

## Lille sikkerhedsbegrænsningskontakter

## D4N

*Endestop til sikkerhedsformål, der er kompatible med den populære D4D, og i overensstemmelse med internationale standarder*

- Serien inkluderer tre kontakttyper med 2NC/1NO og 3NC foruden kontakttypen 1NC/1NO og 2NC. Der fås også typer med MBB-kontakter.
- Typer med M12-stik
- Guldbelagte kontaktsæt giver høj kontaktpålidelighed. Kan bruges til enten standard- eller mikrobeklastninger.
- Indeholder ikke bly, kadmium og krom, hvilket reducerer belastningen af miljøet.
- Overholder EN115 og EN81-1.
- Serien inkluderer typer med slow-action og snap-action kontaktsæt.

Sørg for at læse *Sikkerhedsforskrifter* på side 19.



Note: Kontakt din OMRON-salgrepræsentant, hvis du ønsker mere detaljerede oplysninger om typer med typegodkendelsesattest.

## Typenummerets opbygning

### Forklaring til typenummer

D4N-□□□□  
1 2 3

#### 1. Forskruning

- 1: Pg13.5 (1-forskruning)
- 2: G1/2 (1-forskruning)
- 3: 1/2-14NPT (1-forskruning)
- 4: M20 (1-forskruning)
- 5: Pg13.5 (2-forskruning)
- 6: G1/2 (2-forskruning)
- 7: 1/2-14NPT (2-forskruning)
- 8: M20 (2-forskruning)
- 9: M12-stik (1-forskruning)

#### 2. Indbygget afbryder

- 1: 1NC/1NO (snap-action)
- 2: 2NC (snap-action)
- A: 1NC/1NO (slow-action)
- B: 2NC (slow-action)
- C: 2NC/1NO (slow-action)
- D: 3NC (slow-action)
- E: 1NC/1NO (MBB-kontakt/-slow-action)
- F: 2NC/1NO (MBB kontakt/-slow-action)

#### 3. Hoved og aktuator

- 20: Rullearm (kunststofarm, kunststofrulle)
- 22: Rullearm (metalarm, kunststofrulle)
- 25: Rullearm (metalarm, metalrulle)
- 26: Rullearm (metalarm, lejerulle)
- 2G: Justerbar rullearm, formlås (metalarm, kunststofrulle)
- 2H: Justerbar rullearm, formlås (metalarm, gummirulle)
- 31: Stempel
- 32: Stempel med rulle
- 62: Envejspåvirkelig rullearm (vandret)
- 72: Envejspåvirkelig rullearm (lodret)
- 80: Metalfjederpind
- 87: Spiralfjeder med plasttop
- RE: Gaffelarm (højrebetjening)
- LE: Gaffelarm (venstrebetjening)

# Typeoversigt

## Liste over typer

### Typer med to kontakter

| Aktivator                                                                                                                          | Forskrunding   |           | Kontaktkonfiguration                                                                |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                    |                |           | 1NC/1NO<br>(Snap-action)                                                            |          | 2NC<br>(Snap-action)                                                                |          | 1NC/1NO<br>(Slow-action)                                                              |          | 2NC<br>(Slow-action)                                                                  |          |
|                                                                                                                                    |                |           | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                          | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                          | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                            | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                            | Model    |
| Rullearm<br>(kunststofarm,<br>kunststofrulle)<br> | 1-forskrunding | Pg13.5    |    | D4N-1120 |    | D4N-1220 |    | D4N-1A20 |    | D4N-1B20 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2120 |                                                                                     | D4N-2220 |                                                                                       | D4N-2A20 |                                                                                       | D4N-2B20 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3120 |                                                                                     | D4N-3220 |                                                                                       | D4N-3A20 |                                                                                       | D4N-3B20 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4120 |                                                                                     | D4N-4220 |                                                                                       | D4N-4A20 |                                                                                       | D4N-4B20 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9120 |                                                                                     | D4N-9220 |                                                                                       | D4N-9A20 |                                                                                       | D4N-9B20 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |    | D4N-5120 |    | D4N-5220 |    | D4N-5A20 |    | D4N-5B20 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6120 |                                                                                     | D4N-6220 |                                                                                       | D4N-6A20 |                                                                                       | D4N-6B20 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8120 |                                                                                     | D4N-8220 |                                                                                       | D4N-8A20 |                                                                                       | D4N-8B20 |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>kunststofrulle)<br>     | 1-forskrunding | Pg13.5    |    | D4N-1122 |    | D4N-1222 |    | D4N-1A22 |    | D4N-1B22 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2122 |                                                                                     | D4N-2222 |                                                                                       | D4N-2A22 |                                                                                       | D4N-2B22 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3122 |                                                                                     | D4N-3222 |                                                                                       | D4N-3A22 |                                                                                       | D4N-3B22 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4122 |                                                                                     | D4N-4222 |                                                                                       | D4N-4A22 |                                                                                       | D4N-4B22 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9122 |                                                                                     | D4N-9222 |                                                                                       | D4N-9A22 |                                                                                       | D4N-9B22 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |    | D4N-5122 |    | D4N-5222 |    | D4N-5A22 |    | D4N-5B22 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6122 |                                                                                     | D4N-6222 |                                                                                       | D4N-6A22 |                                                                                       | D4N-6B22 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8122 |                                                                                     | D4N-8222 |                                                                                       | D4N-8A22 |                                                                                       | D4N-8B22 |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>metallrulle)<br>       | 1-forskrunding | Pg13.5    |    | D4N-1125 |    | D4N-1225 |    | D4N-1A25 |    | D4N-1B25 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2125 |                                                                                     | D4N-2225 |                                                                                       | D4N-2A25 |                                                                                       | D4N-2B25 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3125 |                                                                                     | D4N-3225 |                                                                                       | D4N-3A25 |                                                                                       | D4N-3B25 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4125 |                                                                                     | D4N-4225 |                                                                                       | D4N-4A25 |                                                                                       | D4N-4B25 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9125 |                                                                                     | D4N-9225 |                                                                                       | D4N-9A25 |                                                                                       | D4N-9B25 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-5125 |  | D4N-5225 |  | D4N-5A25 |  | D4N-5B25 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6125 |                                                                                     | D4N-6225 |                                                                                       | D4N-6A25 |                                                                                       | D4N-6B25 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8125 |                                                                                     | D4N-8225 |                                                                                       | D4N-8A25 |                                                                                       | D4N-8B25 |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>lejerulle)<br>        | 1-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-1126 |  | D4N-1226 |  | D4N-1A26 |  | D4N-1B26 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2126 |                                                                                     | D4N-2226 |                                                                                       | D4N-2A26 |                                                                                       | D4N-2B26 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3126 |                                                                                     | D4N-3226 |                                                                                       | D4N-3A26 |                                                                                       | D4N-3B26 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4126 |                                                                                     | D4N-4226 |                                                                                       | D4N-4A26 |                                                                                       | D4N-4B26 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9126 |                                                                                     | D4N-9226 |                                                                                       | D4N-9A26 |                                                                                       | D4N-9B26 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-5126 |  | D4N-5226 |  | D4N-5A26 |  | D4N-5B26 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6126 |                                                                                     | D4N-6226 |                                                                                       | D4N-6A26 |                                                                                       | D4N-6B26 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8126 |                                                                                     | D4N-8226 |                                                                                       | D4N-8A26 |                                                                                       | D4N-8B26 |
| Stempel<br>                                     | 1-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-1131 |  | D4N-1231 |  | D4N-1A31 |  | D4N-1B31 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2131 |                                                                                     | D4N-2231 |                                                                                       | D4N-2A31 |                                                                                       | D4N-2B31 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3131 |                                                                                     | D4N-3231 |                                                                                       | D4N-3A31 |                                                                                       | D4N-3B31 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4131 |                                                                                     | D4N-4231 |                                                                                       | D4N-4A31 |                                                                                       | D4N-4B31 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9131 |                                                                                     | D4N-9231 |                                                                                       | D4N-9A31 |                                                                                       | D4N-9B31 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-5131 |  | D4N-5231 |  | D4N-5A31 |  | D4N-5B31 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6131 |                                                                                     | D4N-6231 |                                                                                       | D4N-6A31 |                                                                                       | D4N-6B31 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8131 |                                                                                     | D4N-8231 |                                                                                       | D4N-8A31 |                                                                                       | D4N-8B31 |
| Stempel med<br>rulle<br>                        | 1-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-1132 |  | D4N-1232 |  | D4N-1A32 |  | D4N-1B32 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2132 |                                                                                     | D4N-2232 |                                                                                       | D4N-2A32 |                                                                                       | D4N-2B32 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3132 |                                                                                     | D4N-3232 |                                                                                       | D4N-3A32 |                                                                                       | D4N-3B32 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4132 |                                                                                     | D4N-4232 |                                                                                       | D4N-4A32 |                                                                                       | D4N-4B32 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9132 |                                                                                     | D4N-9232 |                                                                                       | D4N-9A32 |                                                                                       | D4N-9B32 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-5132 |  | D4N-5232 |  | D4N-5A32 |  | D4N-5B32 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6132 |                                                                                     | D4N-6232 |                                                                                       | D4N-6A32 |                                                                                       | D4N-6B32 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8132 |                                                                                     | D4N-8232 |                                                                                       | D4N-8A32 |                                                                                       | D4N-8B32 |
| Envejspåvirkelig<br>rullearm (vandret)<br>      | 1-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-1162 |  | D4N-1262 |  | D4N-1A62 |  | D4N-1B62 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-2162 |                                                                                     | D4N-2262 |                                                                                       | D4N-2A62 |                                                                                       | D4N-2B62 |
|                                                                                                                                    |                | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3162 |                                                                                     | D4N-3262 |                                                                                       | D4N-3A62 |                                                                                       | D4N-3B62 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-4162 |                                                                                     | D4N-4262 |                                                                                       | D4N-4A62 |                                                                                       | D4N-4B62 |
|                                                                                                                                    |                | M12-stik  |                                                                                     | D4N-9162 |                                                                                     | D4N-9262 |                                                                                       | D4N-9A62 |                                                                                       | D4N-9B62 |
|                                                                                                                                    | 2-forskrunding | Pg13.5    |  | D4N-5162 |  | D4N-5262 |  | D4N-5A62 |  | D4N-5B62 |
|                                                                                                                                    |                | G1/2      |                                                                                     | D4N-6162 |                                                                                     | D4N-6262 |                                                                                       | D4N-6A62 |                                                                                       | D4N-6B62 |
|                                                                                                                                    |                | M20       |                                                                                     | D4N-8162 |                                                                                     | D4N-8262 |                                                                                       | D4N-8A62 |                                                                                       | D4N-8B62 |

■ Mest anvendte typer

| Aktivator                                                                                                                                            | Forskruning     |           | Kontaktkonfiguration       |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                                                                                                                                                      |                 |           | 1NC/1NO<br>(Snap-action)   |          | 2NC<br>(Snap-action)       |          | 1NC/1NO<br>(Slow-action)   |          | 2NC<br>(Slow-action)       |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    |
| Envejspåvirkelig<br>rullearm (lodret)<br>                           | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-117Z | ⊕                          | D4N-127Z | ⊕                          | D4N-1A7Z | ⊕                          | D4N-1B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-217Z |                            | D4N-227Z |                            | D4N-2A7Z |                            | D4N-2B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-317Z |                            | D4N-327Z |                            | D4N-3A7Z |                            | D4N-3B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-417Z |                            | D4N-427Z |                            | D4N-4A7Z |                            | D4N-4B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | D4N-917Z |                            | D4N-927Z |                            | D4N-9A7Z |                            | D4N-9B7Z |
|                                                                                                                                                      | 2-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-517Z | ⊕                          | D4N-527Z | ⊕                          | D4N-5A7Z | ⊕                          | D4N-5B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-617Z |                            | D4N-627Z |                            | D4N-6A7Z |                            | D4N-6B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-817Z |                            | D4N-827Z |                            | D4N-8A7Z |                            | D4N-8B7Z |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
| Justerbar<br>rullearm, formlås<br>(metalarm,<br>kunststofrulle)<br> | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-112G | ⊕                          | D4N-122G | ⊕                          | D4N-1A2G | ⊕                          | D4N-1B2G |
|                                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-212G |                            | D4N-222G |                            | D4N-2A2G |                            | D4N-2B2G |
|                                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-312G |                            | D4N-322G |                            | D4N-3A2G |                            | D4N-3B2G |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-412G |                            | D4N-422G |                            | D4N-4A2G |                            | D4N-4B2G |
|                                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | D4N-912G |                            | D4N-922G |                            | D4N-9A2G |                            | D4N-9B2G |
|                                                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ⊕                          | D4N-612G | ⊕                          | D4N-622G | ⊕                          | D4N-6A2G | ⊕                          | D4N-6B2G |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-812G |                            | D4N-822G |                            | D4N-8A2G |                            | D4N-8B2G |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
| Justerbar<br>rullearm, formlås<br>(metalarm,<br>gummirulle)<br>   | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-112H | ⊕                          | D4N-122H | ⊕                          | D4N-1A2H | ⊕                          | D4N-1B2H |
|                                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-212H |                            | D4N-222H |                            | D4N-2A2H |                            | D4N-2B2H |
|                                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-312H |                            | D4N-322H |                            | D4N-3A2H |                            | D4N-3B2H |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-412H |                            | D4N-422H |                            | D4N-4A2H |                            | D4N-4B2H |
|                                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | D4N-912H |                            | D4N-922H |                            | D4N-9A2H |                            | D4N-9B2H |
|                                                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ⊕                          | D4N-612H | ⊕                          | D4N-622H | ⊕                          | D4N-6A2H | ⊕                          | D4N-6B2H |
|                                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-812H |                            | D4N-822H |                            | D4N-8A2H |                            | D4N-8B2H |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |
|                                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |

■ Mest anvendte typer

**Bemærk:** Det anbefales at anvende M20 til typer, der skal eksporteres til Europa og 1/2-14NPT til typer, der skal eksporteres til nordamerikanske lande.

Afbrydere med tre kontakter og MBB-kontakter

| Aktivator                                                                                                                            | Forskruning     |           | Kontaktkonfiguration       |          |                            |          |                              |          |                              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
|                                                                                                                                      |                 |           | 2NC/1NO<br>(Slow-action)   |          | 3NC<br>(Slow-action)       |          | 1NC/1NO MBB<br>(Slow-action) |          | 2NC/1NO MBB<br>(Slow-action) |          |
|                                                                                                                                      |                 |           | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud   | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud   | Model    |
| Rullearm<br>(kunststofarm,<br>kunststofrulle)<br> | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-1C20 | ⊕                          | D4N-1D20 | ⊕                            | D4N-1E20 | ⊕                            | D4N-1F20 |
|                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-2C20 |                            | D4N-2D20 |                              | D4N-2E20 |                              | D4N-2F20 |
|                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-3C20 |                            | D4N-3D20 |                              | D4N-3E20 |                              | D4N-3F20 |
|                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-4C20 |                            | D4N-4D20 |                              | D4N-4E20 |                              | D4N-4F20 |
|                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | ---      |                            | ---      |                              | D4N-9E20 |                              | ---      |
|                                                                                                                                      | 2-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-5C20 | ⊕                          | D4N-5D20 | ⊕                            | D4N-5E20 | ⊕                            | D4N-5F20 |
|                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-6C20 |                            | D4N-6D20 |                              | D4N-6E20 |                              | D4N-6F20 |
|                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-8C20 |                            | D4N-8D20 |                              | D4N-8E20 |                              | D4N-8F20 |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>kunststofrulle)<br>     | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-1C22 | ⊕                          | D4N-1D22 | ⊕                            | D4N-1E22 | ⊕                            | D4N-1F22 |
|                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-2C22 |                            | D4N-2D22 |                              | D4N-2E22 |                              | D4N-2F22 |
|                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-3C22 |                            | D4N-3D22 |                              | D4N-3E22 |                              | D4N-3F22 |
|                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-4C22 |                            | D4N-4D22 |                              | D4N-4E22 |                              | D4N-4F22 |
|                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | ---      |                            | ---      |                              | D4N-9E22 |                              | ---      |
|                                                                                                                                      | 2-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-5C22 | ⊕                          | D4N-5D22 | ⊕                            | D4N-5E22 | ⊕                            | D4N-5F22 |
|                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-6C22 |                            | D4N-6D22 |                              | D4N-6E22 |                              | D4N-6F22 |
|                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-8C22 |                            | D4N-8D22 |                              | D4N-8E22 |                              | D4N-8F22 |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>metalrulle)<br>         | 1-forskruninger | Pg13.5    | ⊕                          | D4N-1C25 | ⊕                          | D4N-1D25 | ⊕                            | D4N-1E25 | ⊕                            | D4N-1F25 |
|                                                                                                                                      |                 | G1/2      |                            | D4N-2C25 |                            | D4N-2D25 |                              | D4N-2E25 |                              | D4N-2F25 |
|                                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-3C25 |                            | D4N-3D25 |                              | D4N-3E25 |                              | D4N-3F25 |
|                                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-4C25 |                            | D4N-4D25 |                              | D4N-4E25 |                              | D4N-4F25 |
|                                                                                                                                      |                 | M12-stik  |                            | ---      |                            | ---      |                              | D4N-9E25 |                              | ---      |
|                                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                              |          |                              |          |

■ Mest anvendte typer

| Aktivator                                                                                                                                              | Forskruning     |           | Kontaktkonfiguration                                                                |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                        |                 |           | 2NC/1NO<br>(Slow-action)                                                            |          | 3NC<br>(Slow-action)                                                                |          | 1NC/1NO MBB<br>(Slow-action)                                                          |          | 2NC/1NO MBB<br>(Slow-action)                                                          |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                          | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                          | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                            | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud                                                            | Model    |
| Rullearm<br>(metalarm,<br>lejerulle)<br>                              | 1-forskruninger | Pg13.5    |    | D4N-1C26 |    | D4N-1D26 |    | D4N-1E26 |    | D4N-1F26 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C26 |                                                                                     | D4N-2D26 |                                                                                       | D4N-2E26 |                                                                                       | D4N-2F26 |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C26 |                                                                                     | D4N-3D26 |                                                                                       | D4N-3E26 |                                                                                       | D4N-3F26 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C26 |                                                                                     | D4N-4D26 |                                                                                       | D4N-4E26 |                                                                                       | D4N-4F26 |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E26 |                                                                                       | ---      |
| Stempel<br>                                                           | 1-forskruninger | Pg13.5    |    | D4N-1C31 |    | D4N-1D31 |    | D4N-1E31 |    | D4N-1F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C31 |                                                                                     | D4N-2D31 |                                                                                       | D4N-2E31 |                                                                                       | D4N-2F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C31 |                                                                                     | D4N-3D31 |                                                                                       | D4N-3E31 |                                                                                       | D4N-3F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C31 |                                                                                     | D4N-4D31 |                                                                                       | D4N-4E31 |                                                                                       | D4N-4F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E31 |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | Pg13.5    |    | D4N-5C31 |    | D4N-5D31 |    | D4N-5E31 |    | D4N-5F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-6C31 |                                                                                     | D4N-6D31 |                                                                                       | D4N-6E31 |                                                                                       | D4N-6F31 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C31 |                                                                                     | D4N-8D31 |                                                                                       | D4N-8E31 |                                                                                       | D4N-8F31 |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
| Stempel med<br>rulle<br>                                              | 1-forskruninger | Pg13.5    |    | D4N-1C32 |    | D4N-1D32 |    | D4N-1E32 |    | D4N-1F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C32 |                                                                                     | D4N-2D32 |                                                                                       | D4N-2E32 |                                                                                       | D4N-2F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C32 |                                                                                     | D4N-3D32 |                                                                                       | D4N-3E32 |                                                                                       | D4N-3F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C32 |                                                                                     | D4N-4D32 |                                                                                       | D4N-4E32 |                                                                                       | D4N-4F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E32 |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | Pg13.5    |    | D4N-5C32 |    | D4N-5D32 |    | D4N-5E32 |    | D4N-5F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-6C32 |                                                                                     | D4N-6D32 |                                                                                       | D4N-6E32 |                                                                                       | D4N-6F32 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C32 |                                                                                     | D4N-8D32 |                                                                                       | D4N-8E32 |                                                                                       | D4N-8F32 |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
| Envejspåvirkelig<br>rullearm (vandret)<br>                          | 1-forskruninger | Pg13.5    |   | D4N-1C62 |   | D4N-1D62 |   | D4N-1E62 |   | D4N-1F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C62 |                                                                                     | D4N-2D62 |                                                                                       | D4N-2E62 |                                                                                       | D4N-2F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C62 |                                                                                     | D4N-3D62 |                                                                                       | D4N-3E62 |                                                                                       | D4N-3F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C62 |                                                                                     | D4N-4D62 |                                                                                       | D4N-4E62 |                                                                                       | D4N-4F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E62 |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | Pg13.5    |  | D4N-5C62 |  | D4N-5D62 |  | D4N-5E62 |  | D4N-5F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-6C62 |                                                                                     | D4N-6D62 |                                                                                       | D4N-6E62 |                                                                                       | D4N-6F62 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C62 |                                                                                     | D4N-8D62 |                                                                                       | D4N-8E62 |                                                                                       | D4N-8F62 |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
| Envejspåvirkelig<br>rullearm (lodret)<br>                           | 1-forskruninger | Pg13.5    |  | D4N-1C72 |  | D4N-1D72 |  | D4N-1E72 |  | D4N-1F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C72 |                                                                                     | D4N-2D72 |                                                                                       | D4N-2E72 |                                                                                       | D4N-2F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C72 |                                                                                     | D4N-3D72 |                                                                                       | D4N-3E72 |                                                                                       | D4N-3F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C72 |                                                                                     | D4N-4D72 |                                                                                       | D4N-4E72 |                                                                                       | D4N-4F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E72 |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | Pg13.5    |  | D4N-5C72 |  | D4N-5D72 |  | D4N-5E72 |  | D4N-5F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-6C72 |                                                                                     | D4N-6D72 |                                                                                       | D4N-6E72 |                                                                                       | D4N-6F72 |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C72 |                                                                                     | D4N-8D72 |                                                                                       | D4N-8E72 |                                                                                       | D4N-8F72 |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
| Justerbar<br>rullearm, formlås<br>(metalarm,<br>kunststofrulle)<br> | 1-forskruninger | Pg13.5    |  | D4N-1C2G |  | D4N-1D2G |  | D4N-1E2G |  | D4N-1F2G |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C2G |                                                                                     | D4N-2D2G |                                                                                       | D4N-2E2G |                                                                                       | D4N-2F2G |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C2G |                                                                                     | D4N-3D2G |                                                                                       | D4N-3E2G |                                                                                       | D4N-3F2G |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C2G |                                                                                     | D4N-4D2G |                                                                                       | D4N-4E2G |                                                                                       | D4N-4F2G |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E2G |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | G1/2      |  | D4N-6C2G |  | D4N-6D2G |  | D4N-6E2G |  | D4N-6F2G |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C2G |                                                                                     | D4N-8D2G |                                                                                       | D4N-8E2G |                                                                                       | D4N-8F2G |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
| Justerbar<br>rullearm, formlås<br>(metalarm,<br>gummirulle)<br>     | 1-forskruninger | Pg13.5    |  | D4N-1C2H |  | D4N-1D2H |  | D4N-1E2H |  | D4N-1F2H |
|                                                                                                                                                        |                 | G1/2      |                                                                                     | D4N-2C2H |                                                                                     | D4N-2D2H |                                                                                       | D4N-2E2H |                                                                                       | D4N-2F2H |
|                                                                                                                                                        |                 | 1/2-14NPT |                                                                                     | D4N-3C2H |                                                                                     | D4N-3D2H |                                                                                       | D4N-3E2H |                                                                                       | D4N-3F2H |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-4C2H |                                                                                     | D4N-4D2H |                                                                                       | D4N-4E2H |                                                                                       | D4N-4F2H |
|                                                                                                                                                        |                 | M12-stik  |                                                                                     | ---      |                                                                                     | ---      |                                                                                       | D4N-9E2H |                                                                                       | ---      |
|                                                                                                                                                        | 2-forskruninger | G1/2      |  | D4N-6C2H |  | D4N-6D2H |  | D4N-6E2H |  | D4N-6F2H |
|                                                                                                                                                        |                 | M20       |                                                                                     | D4N-8C2H |                                                                                     | D4N-8D2H |                                                                                       | D4N-8E2H |                                                                                       | D4N-8F2H |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                        |                 |           |                                                                                     |          |                                                                                     |          |                                                                                       |          |                                                                                       |          |

■ Mest anvendte typer

**Bemærk:** Det anbefales at anvende M20 til typer, der skal eksporteres til Europa og 1/2-14NPT til typer, der skal eksporteres til nordamerikanske lande.

Standardtyper med to kontakter – må ikke anvendes til sikkerhedsformål

| Aktivator                                                                                                            | Forskruning     |           | Kontaktkonfiguration       |          |                            |          |                            |          |                            |          |     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|-----|----------|
|                                                                                                                      |                 |           | 1NC/1NO<br>(Snap-action)   |          | 2NC<br>(Snap-action)       |          | 1NC/1NO<br>(Slow-action)   |          | 2NC<br>(Slow-action)       |          |     |          |
|                                                                                                                      |                 |           | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    | Positiv<br>tvangs-<br>brud | Model    |     |          |
| Gaffelarm<br>(højrebetjening)<br>   | 1-forskruninger | G1/2      | ---                        | ---      | ---                        | ---      | ---                        | D4N-2ARE | ---                        | D4N-2BRE |     |          |
|                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            |          |                            |          |                            | D4N-3ARE |                            | D4N-3BRE |     |          |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            |          |                            |          |                            | D4N-4ARE |                            | D4N-4BRE |     |          |
|                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ---                        |          | ---                        |          | ---                        | D4N-6ARE | ---                        | D4N-6BRE |     |          |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            |          |                            |          |                            | D4N-8ARE |                            | D4N-8BRE |     |          |
|                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |     |          |
| Gaffelarm<br>(venstrebetjening)<br> | 1-forskruninger | G1/2      | ---                        |          | ---                        |          | ---                        | ---      | ---                        | D4N-2ALE | --- | D4N-2BLE |
|                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            |          |                            |          |                            |          |                            | D4N-3ALE |     | D4N-3BLE |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            |          |                            |          |                            |          |                            | D4N-4ALE |     | D4N-4BLE |
|                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ---                        |          |                            |          | ---                        |          | ---                        | D4N-6ALE | --- | D4N-6BLE |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            |          |                            |          |                            |          |                            | D4N-8ALE |     | D4N-8BLE |
|                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |     |          |
| Metalfjederpind<br>                 | 1-forskruninger | G1/2      | ---                        | D4N-2180 |                            | ---      | D4N-2280                   |          | ---                        | ---      | --- | D4N-2B80 |
|                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-3180 |                            |          | D4N-3280                   |          |                            |          |     | D4N-3B80 |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-4180 |                            |          | D4N-4280                   |          |                            |          |     | D4N-4B80 |
|                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ---                        | D4N-6180 |                            | ---      | D4N-6280                   |          |                            | ---      | --- | D4N-6B80 |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-8180 |                            |          | D4N-8280                   |          |                            |          |     | D4N-8B80 |
|                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |     |          |
| Spiralfjeder med<br>plasttop<br>    | 1-forskruninger | G1/2      | ---                        | D4N-2187 | ---                        | D4N-2287 | ---                        | ---      | ---                        | D4N-2B87 |     |          |
|                                                                                                                      |                 | 1/2-14NPT |                            | D4N-3187 |                            | D4N-3287 |                            |          |                            | D4N-3B87 |     |          |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-4187 |                            | D4N-4287 |                            |          |                            | D4N-4B87 |     |          |
|                                                                                                                      | 2-forskruninger | G1/2      | ---                        | D4N-6187 | ---                        | D4N-6287 |                            | ---      | ---                        | D4N-6B87 |     |          |
|                                                                                                                      |                 | M20       |                            | D4N-8187 |                            | D4N-8287 |                            |          |                            | D4N-8B87 |     |          |
|                                                                                                                      |                 |           |                            |          |                            |          |                            |          |                            |          |     |          |

■ Mest anvendte typer

- Bemærk:** 1. Det anbefales at anvende M20 til typer, der skal eksporteres til Europa og 1/2-14NPT til typer, der skal eksporteres til nordamerikanske lande.  
2. Rent mekanisk fungerer disse typer som almindelige endestop.

—  **ADVARSEL** —  
Brug ikke standardtyper til applikationer, som af sikkerhedsårsager kræver formlås

Universaltyper med tre kontakter og MBB-kontakter – Må ikke anvendes til sikkerhedsformål

| Aktivator                                                                                                         | Forskrunding   |           | Kontaktkonfiguration |                       |                    |                   |                    |                           |                    |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
|                                                                                                                   |                |           | Positiv tvangsbrud   | 2NC/1NO (Slow-action) | Positiv tvangsbrud | 3NC (Slow-action) | Positiv tvangsbrud | 1NC/1NO MBB (Slow-action) | Positiv tvangsbrud | 2NC/1NO MBB (Slow-action) |
| Gaffelarm (højrebetjening)<br>   | 1-forskrunding | G1/2      | ---                  | D4N-2CRE              | ---                | D4N-2DRE          | ---                | D4N-2ERE                  | ---                | D4N-2FRE                  |
|                                                                                                                   |                | 1/2-14NPT |                      | D4N-3CRE              |                    | D4N-3DRE          |                    | D4N-3ERE                  |                    | D4N-3FRE                  |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      | D4N-4CRE              |                    | D4N-4DRE          |                    | D4N-4ERE                  |                    | D4N-4FRE                  |
|                                                                                                                   | 2-forskrunding | G1/2      | ---                  | D4N-6CRE              | ---                | D4N-6DRE          | ---                | D4N-6ERE                  | ---                | D4N-6FRE                  |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      | D4N-8CRE              |                    | D4N-8DRE          |                    | D4N-8ERE                  |                    | D4N-8FRE                  |
|                                                                                                                   |                |           |                      |                       |                    |                   |                    |                           |                    |                           |
| Gaffelarm (venstrebetjening)<br> | 1-forskrunding | G1/2      | ---                  | D4N-2CLE              | ---                | D4N-2DLE          | ---                | D4N-2ELE                  | ---                | D4N-2FLE                  |
|                                                                                                                   |                | 1/2-14NPT |                      | D4N-3CLE              |                    | D4N-3DLE          |                    | D4N-3ELE                  |                    | D4N-3FLE                  |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      | D4N-4CLE              |                    | D4N-4DLE          |                    | D4N-4ELE                  |                    | D4N-4FLE                  |
|                                                                                                                   | 2-forskrunding | G1/2      | ---                  | D4N-6CLE              | ---                | D4N-6DLE          | ---                | D4N-6ELE                  | ---                | D4N-6FLE                  |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      | D4N-8CLE              |                    | D4N-8DLE          |                    | D4N-8ELE                  |                    | D4N-8FLE                  |
|                                                                                                                   |                |           |                      |                       |                    |                   |                    |                           |                    |                           |
| Metalfjederpind<br>              | 1-forskrunding | G1/2      | ---                  | ---                   | ---                | D4N-2D80          | ---                | ---                       | ---                | ---                       |
|                                                                                                                   |                | 1/2-14NPT |                      |                       |                    | D4N-3D80          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      |                       |                    | D4N-4D80          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   | 2-forskrunding | G1/2      | ---                  | ---                   | ---                | D4N-6D80          | ---                | ---                       | ---                | ---                       |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      |                       |                    | D4N-8D80          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   |                |           |                      |                       |                    |                   |                    |                           |                    |                           |
| Spiralfjeder med plasttop<br>    | 1-forskrunding | G1/2      | ---                  | ---                   | ---                | D4N-2D87          | ---                | ---                       | ---                | ---                       |
|                                                                                                                   |                | 1/2-14NPT |                      |                       |                    | D4N-3D87          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      |                       |                    | D4N-4D87          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   | 2-forskrunding | G1/2      | ---                  | ---                   | ---                | D4N-6D87          | ---                | ---                       | ---                | ---                       |
|                                                                                                                   |                | M20       |                      |                       |                    | D4N-8D87          |                    |                           |                    |                           |
|                                                                                                                   |                |           |                      |                       |                    |                   |                    |                           |                    |                           |

**Bemærk:** 1. Det anbefales at anvende M20 til typer, der skal eksporteres til Europa og 1/2-14NPT til typer, der skal eksporteres til nordamerikanske lande.

2. Rent mekanisk fungerer disse typer som almindelige endestop.



**ADVARSEL**

Brug ikke standardtyper til applikationer, som af sikkerhedsårsager kræver formlås

## Specifikationer

### Standarder og EU-direktiver

- Overholder følgende EU-direktiver:  
Maskindirektivet  
Lavspændingsdirektivet  
EN50047  
EN1088 (kun slow action-modeller)  
GS-ET-15

### Godkendte standarder

| Myndighed          | Multi funktion                            | Sagsnr.          |
|--------------------|-------------------------------------------|------------------|
| TÜV-produktservice | EN60947-5-1 (godkendt positiv tvangsbrud) | B03 11 39656 061 |
| UL (se note)       | UL508, CSA C22.2 nr.14                    | E76675           |

Note: Godkendelsen for CSA C22.2 nr. 14 autoriseres med UL-mærkningen.

### CCC-mærkning (China Compulsory Certification)

| Myndighed | Multi funktion | Sagsnr.           |
|-----------|----------------|-------------------|
| CQC       | GB14048.5      | Under applikation |

### Klassificeringer for godkendte standarder

#### TÜV (EN60947-5-1)

| Emne                             | Anvendelses-kategori | AC-15 | DC-13  |
|----------------------------------|----------------------|-------|--------|
| Nominel driftsstrøm ( $I_n$ )    |                      | 3 A   | 0,27 A |
| Nominel driftsspænding ( $U_n$ ) |                      | 240 V | 250 V  |

Note: Brug en 10-A-sikring af typen gI eller gG, der overholder IEC269, som beskyttelse mod kortslutning. Denne sikring er ikke indbygget i typerne.

#### UL/CSA (UL508, CSA C22.2 nr. 14)

#### A300

| Nominel spænding | Mærkestrøm | Strømstyrke |     | Voltampere |        |
|------------------|------------|-------------|-----|------------|--------|
|                  |            | NO          | NC  | NO         | NC     |
| 120 VAC          | 10 A       | 60 A        | 6 A | 7.200 VA   | 720 VA |
| 240 VAC          |            | 30 A        | 3 A |            |        |

#### Q300

| Nominel spænding | Mærkestrøm | Strømstyrke |        | Voltampere |       |
|------------------|------------|-------------|--------|------------|-------|
|                  |            | NO          | NC     | NO         | NC    |
| 125 VDC          | 2,5 A      | 0,55 A      | 0,55 A | 69 VA      | 69 VA |
| 250 VDC          |            | 0,27 A      | 0,27 A |            |       |

## Egenskaber

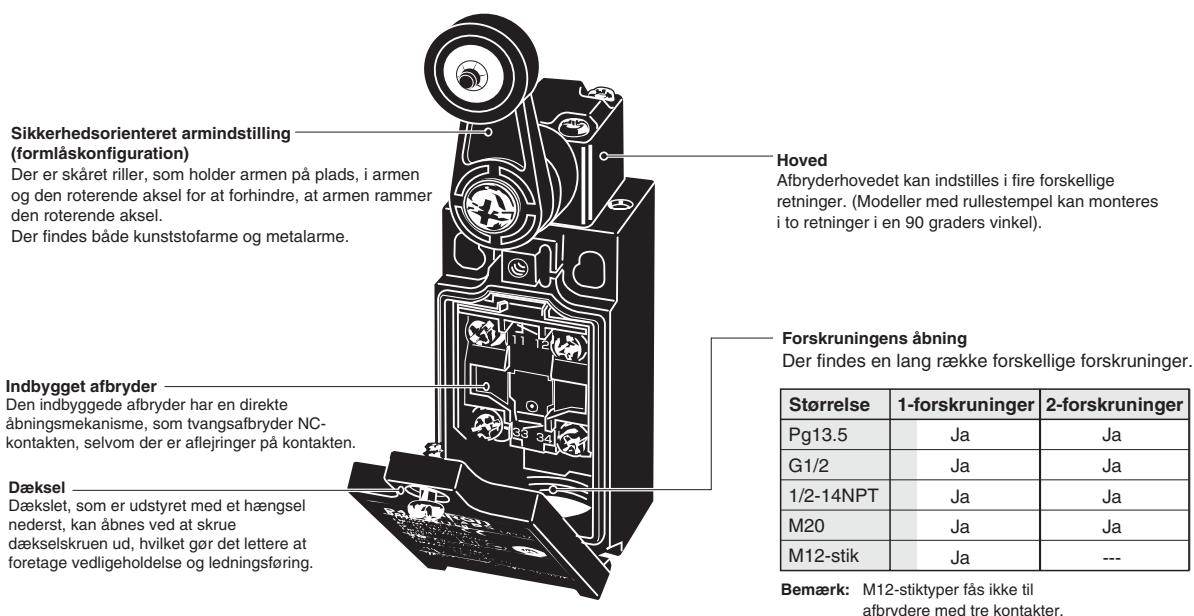
|                                                   |                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskyttelsesgrad (se note 3)</b>               |                     | IP67 (EN60947-5-1)                                                                                                                                      |
| <b>Holdbarhed (se note 4)</b>                     | <b>Mekanisk</b>     | 15.000.000 operationer min. (se note 7)                                                                                                                 |
|                                                   | <b>Elektrisk</b>    | 500.000 operationer min. for en ohmsk belastning på 3 A ved 250 VAC (se note 5)<br>300.000 operationer min. for en ohmsk belastning på 10 A ved 250 VAC |
| <b>Driftshastighed</b>                            |                     | 1 mm/s til 0,5 m/s (D4-1120)                                                                                                                            |
| <b>Driftsfrekvens</b>                             |                     | 30 operationer/minut maks.                                                                                                                              |
| <b>Kontaktmodstand</b>                            |                     | 25 mΩ maks.                                                                                                                                             |
| <b>Mindste anvendelige belastning (se note 6)</b> |                     | Ohmsk belastning på 1 mA ved 5 VDC (N-niveau referenceværdi)                                                                                            |
| <b>Nominal isoleringsspænding (U<sub>i</sub>)</b> |                     | 300 V                                                                                                                                                   |
| <b>Beskyttelse mod elektrisk stød</b>             |                     | Klasse II (dobbel isolering)                                                                                                                            |
| <b>Forureningsgrad (driftsmiljø)</b>              |                     | Niveau 3 (EN60947-5-1)                                                                                                                                  |
| <b>Impulsholdespænding (EN60947-5-1)</b>          |                     | Mellem klemmer med samme polaritet 2,5 kV                                                                                                               |
|                                                   |                     | Mellem klemmer med forskellige polariteter: 4 kV                                                                                                        |
|                                                   |                     | Mellem andre klemmer og ikke-ladede metaldele 6 kV                                                                                                      |
| <b>Isolationsmodstand</b>                         |                     | 100 MΩ min.                                                                                                                                             |
| <b>Kontakt afstand</b>                            |                     | Snap-action: 2 x 0,5 mm min.                                                                                                                            |
|                                                   |                     | Slow-action: 2 x 2 mm min.                                                                                                                              |
| <b>Vibrationssikring</b>                          | <b>Fejlfunktion</b> | 10 til 55 Hz, 0,75-mm enkelt amplitude                                                                                                                  |
| <b>Slagstyrke</b>                                 | <b>Destruktion</b>  | 1.000 m/s <sup>2</sup> min.                                                                                                                             |
|                                                   | <b>Fejlfunktion</b> | 300 m/s <sup>2</sup> min.                                                                                                                               |
| <b>Betinget kortslutningsstrøm</b>                |                     | 100 A (EN60947-5-1)                                                                                                                                     |
| <b>Nominal åben varmestøm (I<sub>th</sub>)</b>    |                     | 10 A (EN60947-5-1)                                                                                                                                      |
| <b>Omgivende temperatur</b>                       |                     | Under drift: -30°C til 70°C uden dannelse af is                                                                                                         |
| <b>Luftfugtighed</b>                              |                     | Under drift: 95% maks.                                                                                                                                  |
| <b>Vægt</b>                                       |                     | Ca. 82 g (D4N-1120)                                                                                                                                     |
|                                                   |                     | Ca. 99 g (D4N-5120)                                                                                                                                     |

**Bemærk: 1.** Værdierne ovenfor er startværdier.

- Når først kontakten har været brugt til at afbryde en almindelig belastning, kan den ikke bruges til en belastning med en mindre kapacitet. Hvis du gør det, kan det føre til, at kontaktens overflade bliver ru, hvorved kontaktens pålidelighed kan gå tabt.
- Beskyttelsesgraden testes med den metode, der er specificeret af standarden (EN60947-5-1). Kontroller på forhånd, at forseglingssegenskaberne er tilstrækkelige for driftsbetingelserne og omgivelserne. Selvom kontakthuset er beskyttet mod indtrængen af støv og vand, bør D4N ikke anvendes på steder, hvor fremmedlegemer som f.eks. støv, snavs, olie, vand eller kemikalier kan trænge ind gennem hovedet. Ellers kan der opstå for tidlig nedslidning, skader eller fejlfunktion.
- Holdbarheden er beregnet for en omgivende temperatur på 5°C til 35°C og en omgivende luftfugtighed på 40-70%. Du kan få mere detaljerede oplysninger hos din OMRON-repræsentant.
- Hvis den omgivende temperatur er højere end 35°C, må belastningen på 3 A, 250 VAC ikke sendes gennem mere end to kredsløb.
- Denne værdi vil variere med driftsfrekvensen, omgivelserne og pålidelighedsniveauet. Kontroller på forhånd, at korrekt drift er mulig med den faktiske belastning.
- Den mekaniske holdbarhed for typer med gaffelarm er 10.000.000 operationer min.

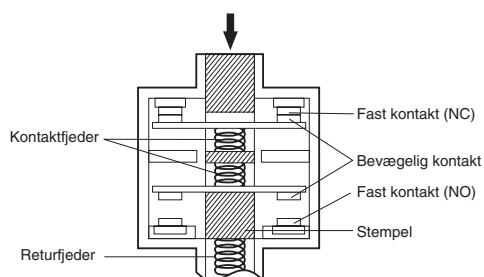
## Opbygning, navne og funktioner

### Opbygning



### Direkte åbningsmekanisme

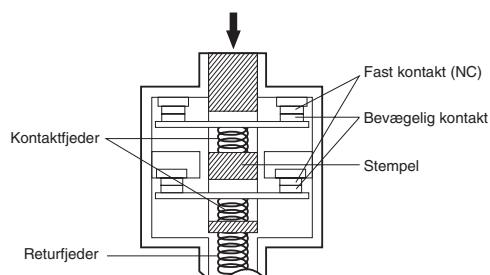
#### 1NC/1NO-kontakt (slow-action)



Overholder EN60947-5-1 direkte åbning  $\rightarrow$

(kun NC-kontaktsiden har en direkte åbningsmekanisme).  
Når der sker metalaflejring, adskilles kontakterne fra hinanden, ved at stemplet skubbes ind.

#### 2NC-kontakt (slow-action)



Overholder EN60947-5-1 direkte åbning  $\rightarrow$

(begge NC-kontakter har en direkte åbningsmekanisme).



# Kontaktform

| Model   | Kontakt                   | Kontaktform | Betjeningsskema | Bemærkninger                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D4N-□1□ | 1NC/1NO (snap-action)     |             |                 | Kun NC-kontakterne 31-32 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 13-14 og 31-32 kan anvendes som uens poler.                 |
| D4N-□2□ | 2NC (snap-action)         |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 og 31-32 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12 og 31-32 kan anvendes som uens poler.        |
| D4N-□A□ | 1NC/1NO (slow-action)     |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12 og 33-34 kan anvendes som uens poler.                 |
| D4N-□B□ | 2NC (slow-action)         |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 og 31-32 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12 og 31-32 kan anvendes som uens poler.        |
| D4N-□C□ | 2NC/1NO (slow-action)     |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 og 21-22 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12, 21-22 og 33-34 kan anvendes som uens poler. |
| D4N-□D□ | 3NC (slow-action)         |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12, 21-22 og 31-32 har godkendt tvangsbrud. (→)<br>Klemmerne 11-12, 21-22 og 31-32 kan anvendes som uens poler.           |
| D4N-□E□ | 1NC/1NO MBB (slow-action) |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12 og 33-34 kan anvendes som uens poler.                 |
| D4N-□F□ | 2NC/1NO MBB (slow-action) |             |                 | Kun NC-kontakterne 11-12 og 21-22 har en godkendt direkte åbningsmekanisme. (→)<br>Klemmerne 11-12, 21-22 og 33-34 kan anvendes som uens poler. |

**Bemærk:** 1. Klemmerne er nummereret i henhold til EN50013, og kontaktudførsel er i overensstemmelse med IEC947-5-1.

2. MBB-kontakter (Make Before Break) har en overlappende opbygning, hvilket betyder, at den normalt åbne kontakt (NO) lukker, før den normalt lukkede kontakt (NC) åbner.

# Mål

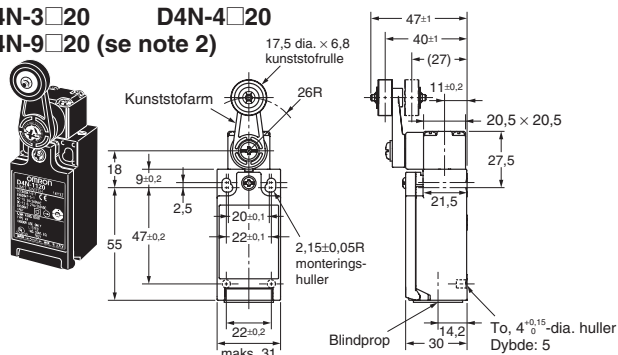
## Afbrydere

Note: Alle mål er angivet i millimeter, medmindre andet er angivet.

### 1-forskrunkinger

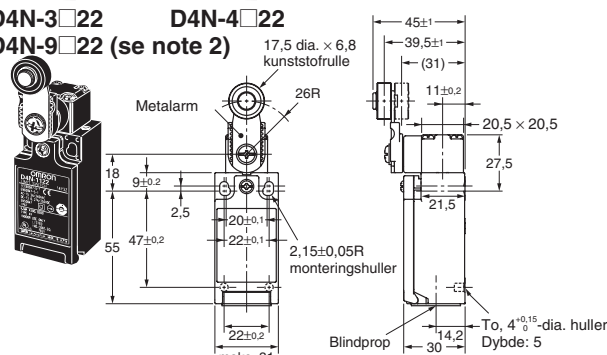
#### Rullearm (kunststofarm, kunststofrulle)

D4N-1□20 D4N-2□20  
D4N-3□20 D4N-4□20  
D4N-9□20 (se note 2)



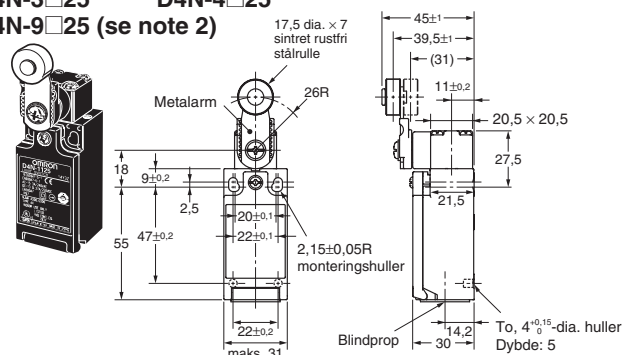
#### Rullearm (metalarm, kunststofrulle)

D4N-1□22 D4N-2□22  
D4N-3□22 D4N-4□22  
D4N-9□22 (se note 2)



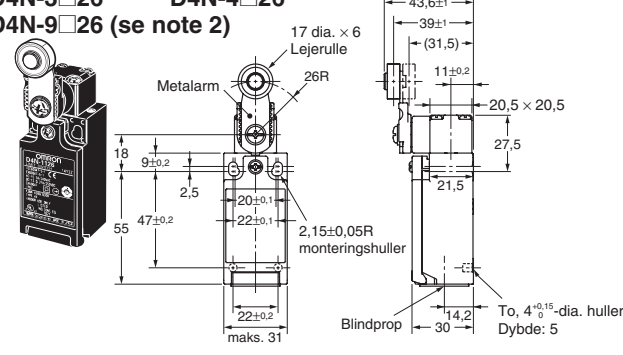
#### Rullearm (metalarm, metalrulle)

D4N-1□25 D4N-2□25  
D4N-3□25 D4N-4□25  
D4N-9□25 (se note 2)



#### Rullearm (metalarm, lejerulle)

D4N-1□26 D4N-2□26  
D4N-3□26 D4N-4□26  
D4N-9□26 (se note 2)



Bemærk: 1. Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.  
2. Se side 13 for at få yderligere oplysninger om M12-stik.

### Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

| Model                   | D4N-□120<br>D4N-□220<br>D4N-□B20<br>D4N-□D20 | D4N-□122<br>D4N-□222<br>D4N-□B22<br>D4N-□D22 | D4N-□125<br>D4N-□225<br>D4N-□B25<br>D4N-□D25 | D4N-□126<br>D4N-□226<br>D4N-□B26<br>D4N-□D26 |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.                | 5,0 N                                        |                                              |                                              |                                              |
| RF min.                 | 0,5 N                                        |                                              |                                              |                                              |
| PT                      | 18° til 27°                                  |                                              |                                              |                                              |
| OT min.                 | 40°                                          |                                              |                                              |                                              |
| MD maks.<br>(se note 2) | 14°                                          |                                              |                                              |                                              |
| OP                      | ---                                          |                                              |                                              |                                              |
| TT<br>(se note 3)       | (80°)                                        |                                              |                                              |                                              |
| DOT min.<br>(se note 4) | 50°                                          |                                              |                                              |                                              |
| DOF min.<br>(se note 4) | 20 N                                         |                                              |                                              |                                              |

Bemærk: 1. Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontakternes samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.  
2. Kun beregnet til snap-action-typer.  
3. Referenceværdi.  
4. ⚠ Kun beregnet til slow-action-typer. Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

### Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO)

| Model                  | D4N-□A20<br>D4N-□C20<br>D4N-□E20<br>D4N-□F20 | D4N-□A22<br>D4N-□C22<br>D4N-□E22<br>D4N-□F22 | D4N-□A25<br>D4N-□C25<br>D4N-□E25<br>D4N-□F25 | D4N-□A26<br>D4N-□C26<br>D4N-□E26<br>D4N-□F26 |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.               | 5,0 N                                        |                                              |                                              |                                              |
| RF min.                | 0,5 N                                        |                                              |                                              |                                              |
| PT                     | 18° til 27°                                  |                                              |                                              |                                              |
| PT (se note 1)         | (44°)                                        |                                              |                                              |                                              |
| PT (2.)<br>(se note 2) | (18°)                                        |                                              |                                              |                                              |
| PT (se note 3)         | 27.5° til 36,5°                              |                                              |                                              |                                              |
| PT (2.)<br>(se note 4) | (18°)                                        |                                              |                                              |                                              |
| OT min.                | 40°                                          |                                              |                                              |                                              |
| OP                     | ---                                          |                                              |                                              |                                              |
| SV (se note 5)         | (80°)                                        |                                              |                                              |                                              |
| DOT min. (se note 6)   | 50°                                          |                                              |                                              |                                              |
| DOF min. (se note 6)   | 20 N                                         |                                              |                                              |                                              |

Bemærk: 1. Disse PT-værdier er mulige, når NC-kontakterne er åbne (OFF).  
2. Disse PT-værdier er mulige, når NO-kontakterne er lukkede (ON).  
3. Kun beregnet til MBB-typer.  
4. Referenceværdier kun for MBB-typer.  
5. Referenceværdier.  
6. ⚠ Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

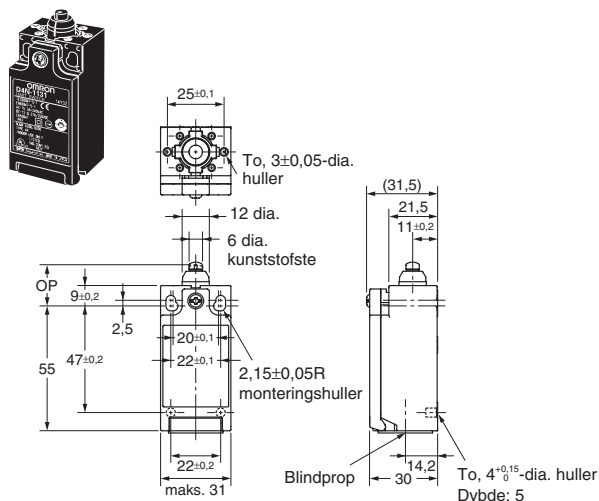
# 1-forskruninger

## Stempel

D4N-1□31 D4N-2□31

D4N-3□31 D4N-4□31

D4N-9□31 (se note 2)

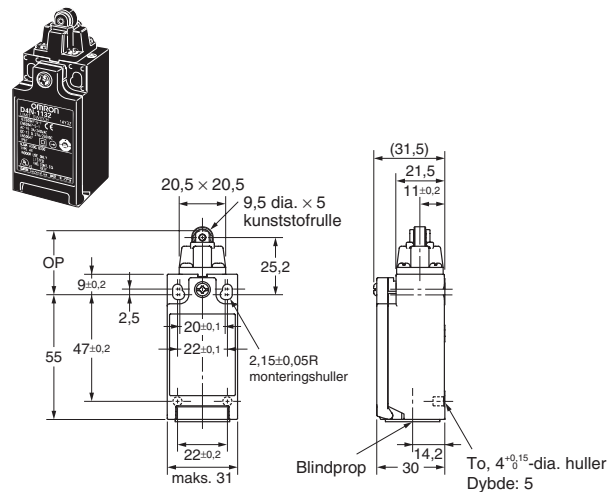


## Rullestempel

D4N-1□32 D4N-2□32

D4N-3□32 D4N-4□32

D4N-9□32 (se note 2)

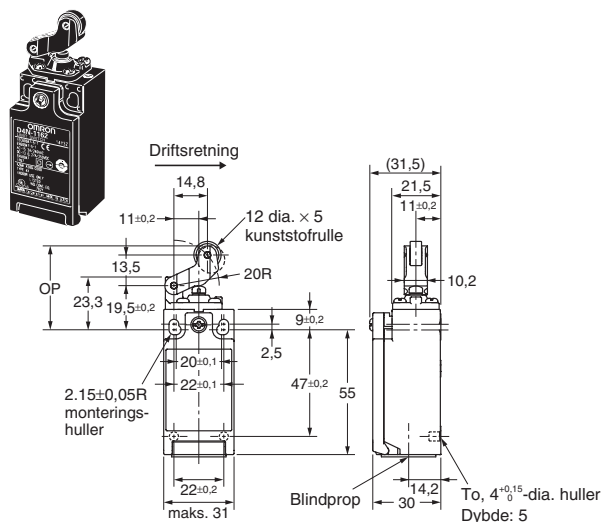


## Envejspåvirkelig rullearm (vandret)

D4N-1□62 D4N-2□62

D4N-3□62 D4N-4□62

D4N-9□62 (se note 2)

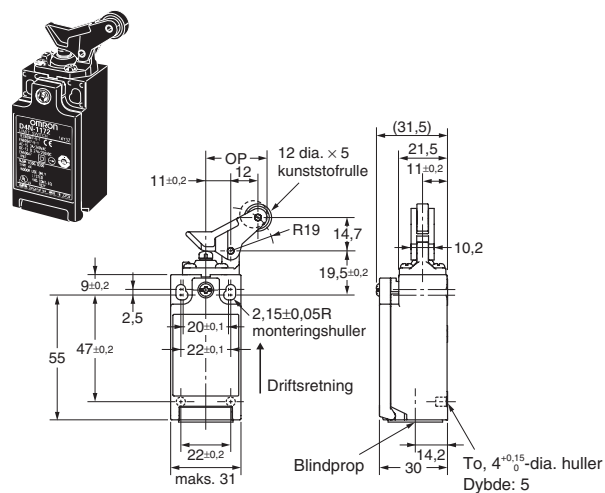


## Envejspåvirkelig rullearm (lodret)

D4N-1□72 D4N-2□72

D4N-3□72 D4N-4□72

D4N-9□72 (se note 2)



Bemærk: 1. Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

2. Se side 13 for at få yderligere oplysninger om M12-stik.

Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

| Model                   | D4N-□131<br>D4N-□231<br>D4N-□B31<br>D4N-□D31 | D4N-□132<br>D4N-□232<br>D4N-□B32<br>D4N-□D32 | D4N-□162<br>D4N-□262<br>D4N-□B62<br>D4N-□D62 | D4N-□172<br>D4N-□272<br>D4N-□B72<br>D4N-□D72 |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.                | 6,5 N                                        | 6,5 N                                        | 5,0 N                                        | 5,0 N                                        |
| RF min.                 | 1,5 N                                        | 1,5 N                                        | 0,8 N                                        | 0,8 N                                        |
| PT maks.                | 2 mm                                         | 2 mm                                         | 4 mm                                         | 4 mm                                         |
| OT min.                 | 4 mm                                         | 4 mm                                         | 5 mm                                         | 5 mm                                         |
| MD maks.<br>(se note 2) | 1 mm                                         | 1 mm                                         | 1,5 mm                                       | 1,5 mm                                       |
| OP                      | 18,2<br>±0,5 mm                              | 28,6<br>±0,8 mm                              | 37 ±0,8 mm                                   | 27 ±0,8 mm                                   |
| TT<br>(se note 3)       | (6 mm)                                       | (6 mm)                                       | (9 mm)                                       | (9 mm)                                       |
| DOT min.<br>(se note 4) | 3,2 mm                                       | 3,2 mm                                       | 5,8 mm                                       | 4,8 mm                                       |
| DOF min.<br>(se note 4) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         |

Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO)

| Model                   | D4N-□A31<br>D4N-□C31<br>D4N-□E31<br>D4N-□F31 | D4N-□A32<br>D4N-□C32<br>D4N-□E32<br>D4N-□F32 | D4N-□A62<br>D4N-□C62<br>D4N-□E62<br>D4N-□F62 | D4N-□A72<br>D4N-□C72<br>D4N-□E72<br>D4N-□F72 |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.                | 6,5 N                                        | 6,5 N                                        | 5,0 N                                        | 5,0 N                                        |
| RF min.                 | 1,5 N                                        | 1,5 N                                        | 0,8 N                                        | 0,8 N                                        |
| PT maks.<br>(se note 1) | 2 mm                                         | 2 mm                                         | 4 mm                                         | 4 mm                                         |
| PT (2.)<br>(se note 2)  | (2,9 mm)                                     | (2,9 mm)                                     | (5,2 mm)                                     | (4,3 mm)                                     |
| PT maks.<br>(se note 3) | 2,8 mm                                       | 2,8 mm                                       | 4 mm                                         | 4 mm                                         |
| PT (2.)<br>(se note 4)  | (1 mm)                                       | (1 mm)                                       | (1,5 mm)                                     | (1,5 mm)                                     |
| OT min.                 | 4 mm                                         | 4 mm                                         | 5 mm                                         | 5 mm                                         |
| OP                      | 18,2<br>±0,5 mm                              | 28,6<br>±0,8 mm                              | 37 ±0,8 mm                                   | 27 ±0,8 mm                                   |
| OP<br>(se note 5)       | 17,4<br>±0,5 mm                              | 28 ±0,8 mm                                   | 36 ±0,8 mm                                   | 26,1<br>±0,8 mm                              |
| TT<br>(se note 6)       | (6 mm)                                       | (6 mm)                                       | (9 mm)                                       | (9 mm)                                       |
| DOT min.<br>(se note 7) | 3,2 mm                                       | 3,2 mm                                       | 5,8 mm                                       | 4,8 mm                                       |
| DOF min.<br>(se note 7) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         |

**Bemærk:** 1. Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontakternes samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.

2. Kun beregnet til snap-action-typer.

3. Referenceværdi.

4.  Kun beregnet til slow-action-typer. Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opgivet.

**Bemærk:** 1. Disse PT-værdier er mulige, når NC-kontakterne er åbne (OFF).

2. Disse PT-værdier er mulige, når NO-kontakterne er lukkede (ON).

3. Kun beregnet til MBB-typer.

4. Referenceværdier for MBB-typer.

5. Kun beregnet til MBB-typer.

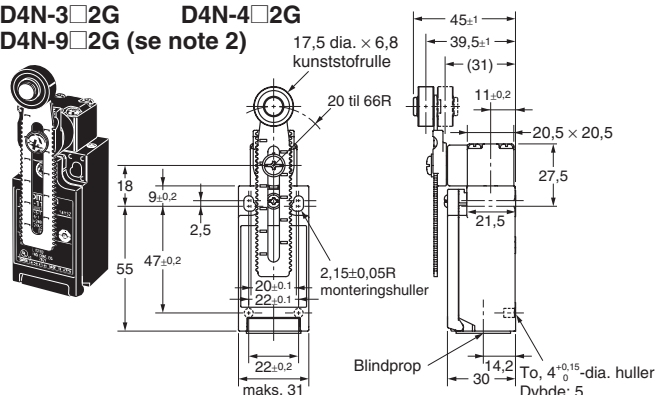
6. Referenceværdi.

7.  Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

## 1-forskruninger

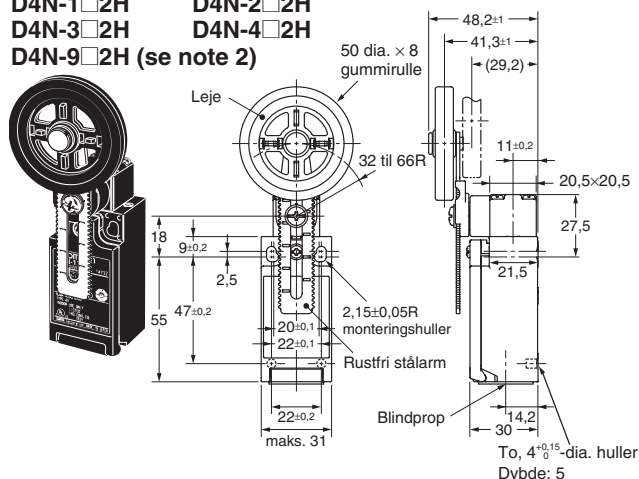
### Justerbar rullearm, formlås (med metalarm, kunststofrulle)

D4N-1□2G D4N-2□2G  
D4N-3□2G D4N-4□2G  
D4N-9□2G (se note 2)



### Justerbar rullearm, formlås (med metalarm, gummirulle)

D4N-1□2H D4N-2□2H  
D4N-3□2H D4N-4□2H  
D4N-9□2H (se note 2)



**Bemærk:** 1. Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

2. Se følgende skemaer for at få yderligere oplysninger om M12-stik.

Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

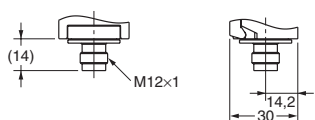
| Model                | D4N-□12H<br>D4N-□22H<br>D4N-□B2H<br>D4N-□D2H | D4N-□12G<br>D4N-□22G<br>D4N-□B2G<br>D4N-□D2G<br>(se note 2) |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OF maks.             | 4,5 N                                        |                                                             |
| RF min.              | 0,4 N                                        |                                                             |
| PT                   | 18° til 27°                                  |                                                             |
| OT min.              | 40°                                          |                                                             |
| MD maks. (se note 3) | 14°                                          |                                                             |
| OP                   | ---                                          |                                                             |
| SV (se note 4)       | (80°)                                        |                                                             |
| DOT min. (se note 5) | 50°                                          |                                                             |
| DOF min. (se note 5) | 20 N                                         |                                                             |

Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO)

| Model                | D4N-□A2H<br>D4N-□C2H<br>D4N-□E2H<br>D4N-□F2H | D4N-□A2G<br>D4N-□C2G<br>D4N-□E2G<br>D4N-□F2G<br>(se note 1) |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OF maks.             | 4,5 N                                        |                                                             |
| RF min.              | 0,4 N                                        |                                                             |
| PT (se note 2)       | 18° til 27°                                  |                                                             |
| PT (2.) (se note 3)  | (44°)                                        |                                                             |
| PT (se note 4)       | 27,5° til 36,5°                              |                                                             |
| PT (2.) (se note 5)  | (18°)                                        |                                                             |
| OT min.              | 40°                                          |                                                             |
| OP                   | ---                                          |                                                             |
| SV (se note 6)       | (80°)                                        |                                                             |
| DOT min.             | 50°                                          |                                                             |
| DOF min. (se note 7) | 20 N                                         |                                                             |

1-forskruning M12-stik

D4N-9□□□



**Bemærk:** 1. Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontaktens samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.

2. Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 32 mm.

3. Kun beregnet til snap-action-typer.

4. Referenceværdi.

5.  Kun beregnet til slow-action-typer. Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

**Bemærk:** 1. Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 32 mm.

2. Disse PT-værdier er mulige, når NC-kontakterne er åbne (OFF).

3. Disse PT-værdier er mulige, når NO-kontakterne er lukkede (ON).

4. Kun beregnet til MBB-typer.

5. Referenceværdi kun for MBB-typer.

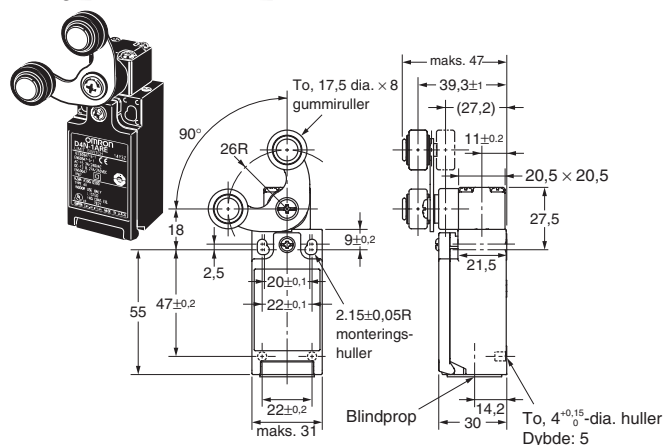
6. Referenceværdi.

7.  Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

## 1-forskruninger

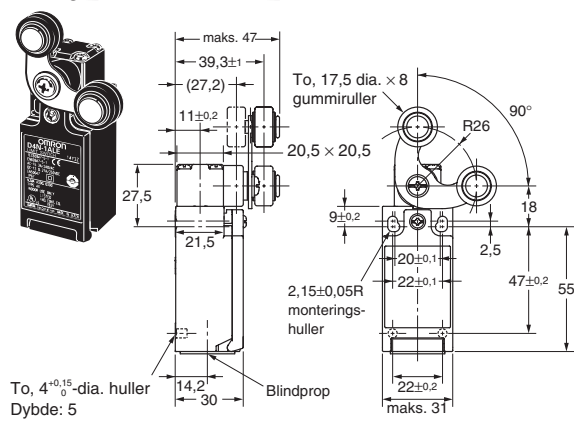
### Gaffelarmlås (højrebetjening)

D4N-1 ☐ RE      D4N-2 ☐ RE  
D4N-3 ☐ RE      D4N-4 ☐ RE



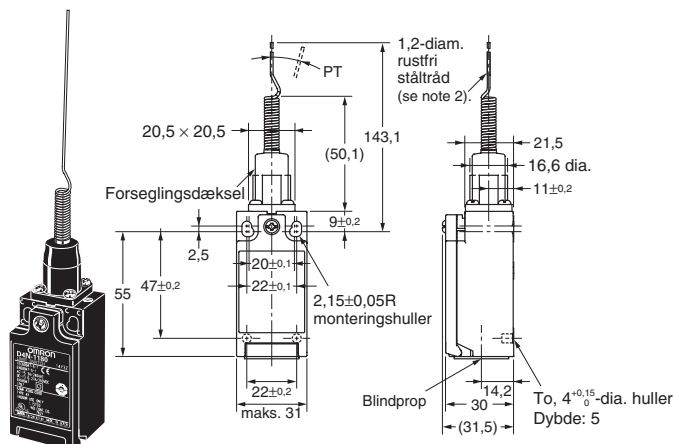
### Gaffelarmlås (venstrebetjening)

D4N-1 ☐ LE      D4N-2 ☐ LE  
D4N-3 ☐ LE      D4N-4 ☐ LE



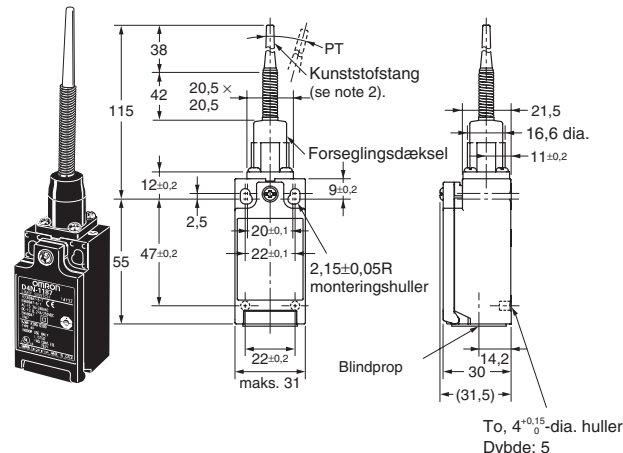
## Metalfjederpind

D4N-1□80      D4N-2□80  
D4N-3□80      D4N-4□80



## Kunststofstang

D4N-1□87      D4N-2□87  
D4N-3□87      D4N-4□87



**Bemærk:** 1. Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

**2. Anvend gribekrogen inden for 35 mm af aktuatorens spids, og hold den samlede vandring på 70 mm eller derunder.**

Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO) (2NC) (3NC)

| Model                                              | D4N-□□RE           | D4N-□□LE           |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kraft nødvendig for at ændre armens retning: maks. | 6,4 N              | 6,4 N              |
| Bevægelse, indtil armen ændrer retning             | 55 ±10°            | 55 ±10°            |
| Bevægelse, indtil operationen afbrydes (NC)        | 6.5°<br>(MBB: 10°) | 6.5°<br>(MBB: 10°) |
| Bevægelse, indtil operationen afbrydes (NO)        | 18.5°<br>(MBB: 5°) | 18.5°<br>(MBB: 5°) |

Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

| Model    | D4N-□□80 | D4N-□□87 |
|----------|----------|----------|
| OF maks. | 1,5 N    | 1,5 N    |
| PT maks. | 15°      | 15°      |

Note: Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontakternes samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.

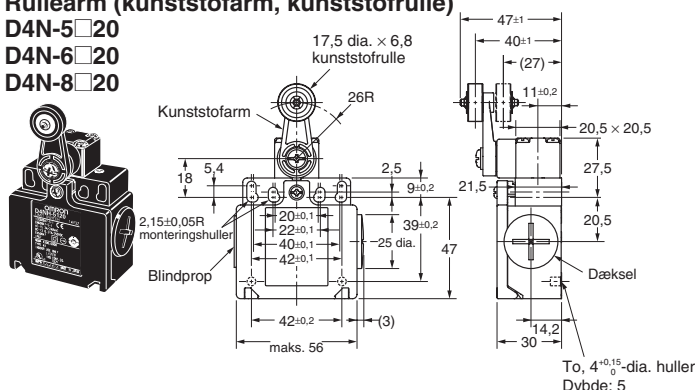
## 2-forskruninger

### Rullearm (kunststofarm, kunststofrulle)

D4N-5□20

D4N-6□20

D4N-8□20

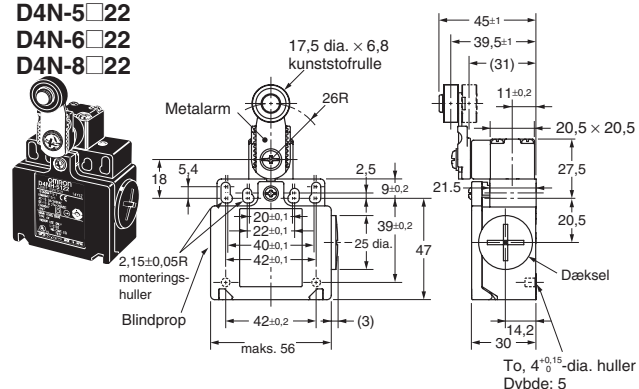


### Rullearm (metalarm, kunststofrulle)

D4N-5□22

D4N-6□22

D4N-8□22

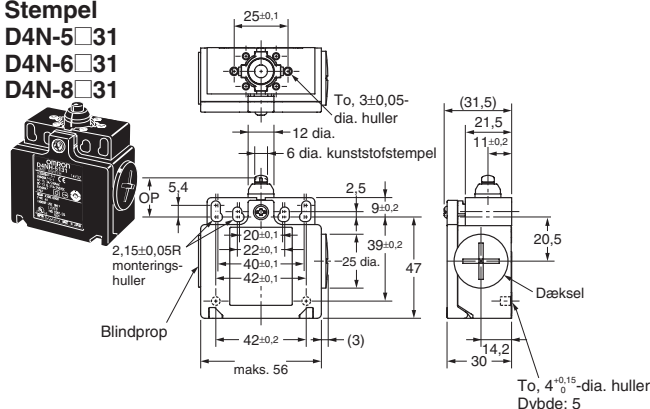


### Stempel

D4N-5□31

D4N-6□31

D4N-8□31

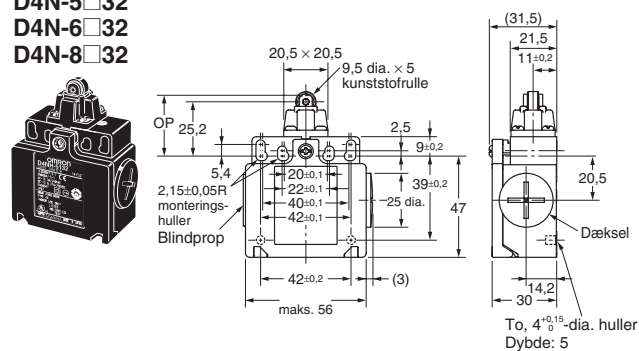


### Rullestempel

D4N-5□32

D4N-6□32

D4N-8□32



Note: Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

| Model                   | D4N-□120<br>D4N-□220<br>D4N-□B20<br>D4N-□D20 | D4N-□122<br>D4N-□222<br>D4N-□B22<br>D4N-□D22 | D4N-□131<br>D4N-□231<br>D4N-□B31<br>D4N-□D31 | D4N-□132<br>D4N-□232<br>D4N-□B32<br>D4N-□D32 |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.                | 5 N                                          | 5 N                                          | 6,5 N                                        | 6,5 N                                        |
| RF min.                 | 0,5 N                                        | 0,5 N                                        | 1,5 N                                        | 1,5 N                                        |
| PT                      | 18° til 27°                                  | 18° til 27°                                  | 2 mm                                         | 2 mm                                         |
| OT min.                 | 40°                                          | 40°                                          | 4 mm                                         | 4 mm                                         |
| MD maks.<br>(se note 2) | 14°                                          | 14°                                          | 1 mm                                         | 1 mm                                         |
| OP                      | ---                                          | ---                                          | 18 ± 0,5 mm                                  | 28,2 ± 0,8 mm                                |
| TT<br>(se note 3)       | (80°)                                        | (80°)                                        | (6 mm)                                       | (6 mm)                                       |
| DOT min.<br>(se note 4) | 50°                                          | 50°                                          | 3,2 mm                                       | 3,2 mm                                       |
| DOF min.<br>(se note 4) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         |

- Bemærk:**
- Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontaktens samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.
  - Kun beregnet til snap-action-typer.
  - Referenceværdi.
  - Kun beregnet til slow-action-typer. Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO)

| Model                   | D4N-□A20<br>D4N-□C20<br>D4N-□E20<br>D4N-□F20 | D4N-□A22<br>D4N-□C22<br>D4N-□E22<br>D4N-□F22 | D4N-□A31<br>D4N-□C31<br>D4N-□E31<br>D4N-□F31 | D4N-□A32<br>D4N-□C32<br>D4N-□E32<br>D4N-□F32 |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OF maks.                | 5 N                                          | 5 N                                          | 6,5 N                                        | 6,5 N                                        |
| RF min.                 | 0,5 N                                        | 0,5 N                                        | 1,5 N                                        | 1,5 N                                        |
| PT                      | 18° til 27°                                  | 18° til 27°                                  | 2 mm                                         | 2 mm                                         |
| PT (se note 1)          |                                              |                                              |                                              |                                              |
| PT (2.)<br>(se note 2)  | (44°)                                        | (44°)                                        | (2,9 mm)                                     | (2,9 mm)                                     |
| PT (se note 3)          | 27,5° til 36,5°                              | 27,5° til 36,5°                              | 2,8 mm                                       | 2,8 mm                                       |
| PT (2.)<br>(se note 4)  | (18°)                                        | (18°)                                        | (1 mm)                                       | (1 mm)                                       |
| OT min.                 | 40°                                          | 40°                                          | 4 mm                                         | 4 mm                                         |
| OP                      | ---                                          | ---                                          | 18 ± 0,5 mm                                  | 28,2 ± 0,8 mm                                |
| OP (se note 5)          | ---                                          | ---                                          | 17,4 ± 0,5 mm                                | 28 ± 0,8 mm                                  |
| TT<br>(se note 6)       | (80°)                                        | (80°)                                        | (6 mm)                                       | (6 mm)                                       |
| DOT min.<br>(se note 7) | 50°                                          | 50°                                          | 3,2 mm                                       | 3,2 mm                                       |
| DOF min.<br>(se note 7) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                         |

- Bemærk:**
- Disse PT-værdier er mulige, når NC-kontakterne er åbne (OFF).
  - Disse PT-værdier er mulige, når NO-kontakterne er lukkede (ON).
  - Kun beregnet til MBB-typer.
  - Referenceværdi for MBB-typer.
  - Kun beregnet til MBB-typer.
  - Referenceværdi.
  - Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.



## 2-forskrninger

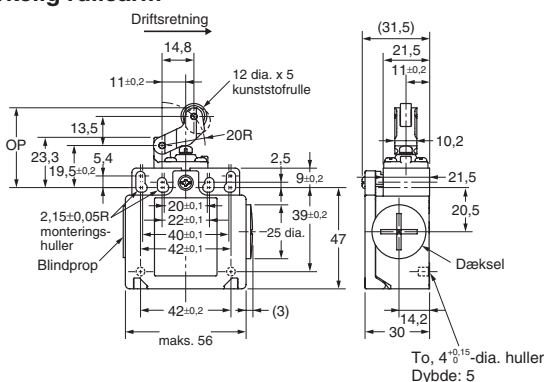
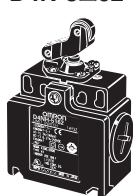
### Envejspåvirkelig rullearm

(vandret)

D4N-5□62

D4N-6□62

D4N-8□62



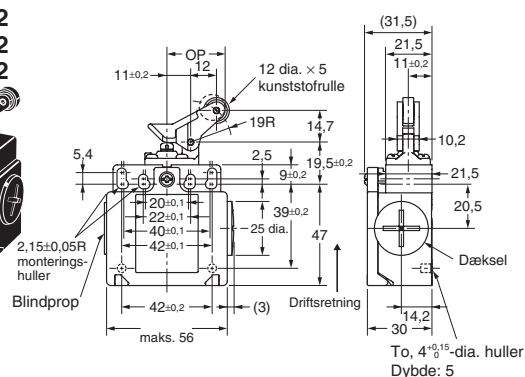
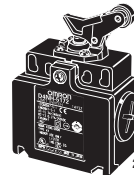
### Envejspåvirkelig rullearm

(lodret)

D4N-5□72

D4N-6□72

D4N-8□72

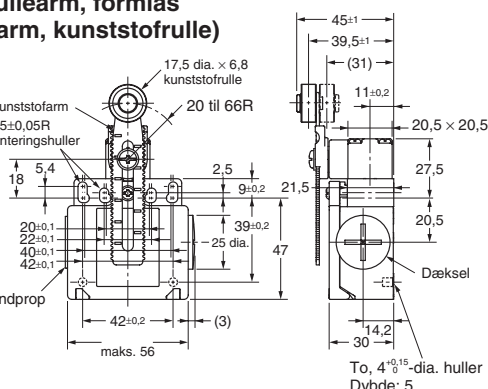
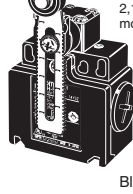


### Justerbar rullearm, formlås

(med metalarm, kunststofrulle)

D4N-6□2G

D4N-8□2G

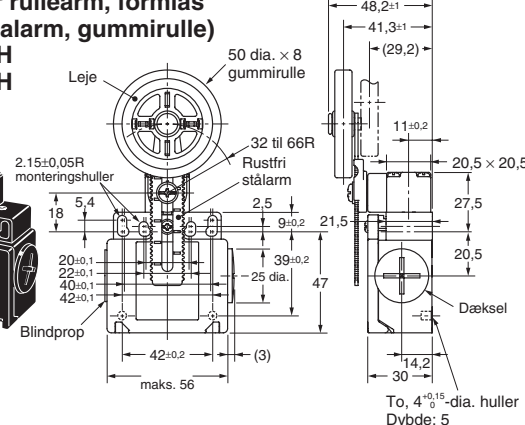
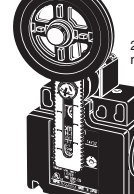


### Justerbar rullearm, formlås

(med metalarm, gummirulle)

D4N-6□2H

D4N-8□2H



Note: Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

Snap-action (1NC/1NO) (2NC), slow-action (2NC) (3NC)

| Model                   | D4N-□162<br>D4N-□262<br>D4N-□B62<br>D4N-□D62 | D4N-□172<br>D4N-□272<br>D4N-□B72<br>D4N-□D72 | D4N-□12G<br>D4N-□22G<br>D4N-□B2G<br>D4N-□D2G<br>(se note 2) | D4N-□12H<br>D4N-□22H<br>D4N-□B2H<br>D4N-□D2H<br>(se note 3) |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OF maks.                | 5,0 N                                        | 5,0 N                                        | 4,5 N                                                       | 4,5 N                                                       |
| RF min.                 | 0,8 N                                        | 0,8 N                                        | 0,4 N                                                       | 0,4 N                                                       |
| PT maks.                | 4 mm                                         | 4 mm                                         | 18° til 27°                                                 | 18° til 27°                                                 |
| OT min.                 | 5 mm                                         | 5 mm                                         | 40°                                                         | 40°                                                         |
| MD maks.<br>(se note 4) | 1,5 mm                                       | 1,5 mm                                       | 14°                                                         | 14°                                                         |
| OP                      | 37 ±0,8 mm                                   | 27 ±0,8 mm                                   | ---                                                         | ---                                                         |
| TT<br>(se note 5)       | (9 mm)                                       | (9 mm)                                       | (70°)                                                       | (70°)                                                       |
| DOT min.<br>(se note 6) | 5,8 mm                                       | 4,8 mm                                       | 50°                                                         | 50°                                                         |
| DOF min.<br>(se note 6) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                                        | 20 N                                                        |

- Bemærk:**
- Der kan forekomme afvigelser i 2NC-, 2NC/1NO- og 3NC-kontaktens samtidige åbne-/lukkeoperationer. Kontroller kontaktfunktionen.
  - Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 30 mm.
  - Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 31 mm.
  - Kun beregnet til snap-action-typer.
  - Referenceværdi.
  - ⚠ Kun beregnet til slow-action-typer. Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

Slow-action (1NC/1NO) (2NC/1NO)

| Model                   | D4N-□A62<br>D4N-□C62<br>D4N-□E62<br>D4N-□F62 | D4N-□A72<br>D4N-□C72<br>D4N-□E72<br>D4N-□F72 | D4N-□A2G<br>D4N-□C2G<br>D4N-□E2G<br>D4N-□F2G<br>(se note 1) | D4N-□A2H<br>D4N-□C2H<br>D4N-□E2H<br>D4N-□F2H<br>(se note 2) |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OF maks.                | 5,0 N                                        | 5,0 N                                        | 4,5 N                                                       | 4,5 N                                                       |
| RF min.                 | 0,8 N                                        | 0,8 N                                        | 0,4 N                                                       | 0,4 N                                                       |
| PT maks.<br>(se note 3) | 4 mm                                         | 4 mm                                         | 18° til 27°                                                 | 18° til 27°                                                 |
| PT (2.)<br>(se note 4)  | (5,2 mm)                                     | (4,3 mm)                                     | (44°)                                                       | (44°)                                                       |
| PT maks.<br>(se note 5) | 4 mm                                         | 4 mm                                         | 27,5° til 36,5°                                             | 27,5° til 36,5°                                             |
| PT (2.)<br>(se note 6)  | (1,5 mm)                                     | (1,5 mm)                                     | (18°)                                                       | (18°)                                                       |
| OT min.                 | 5 mm                                         | 5 mm                                         | 40°                                                         | 40°                                                         |
| OP                      | 37 ±0,8 mm                                   | 27 ±0,8 mm                                   | ---                                                         | ---                                                         |
| OP<br>(se note 7)       | 36 ±0,8 mm                                   | 26,1 ±0,8 mm                                 | ---                                                         | ---                                                         |
| TT<br>(se note 8)       | (9 mm)                                       | (9 mm)                                       | (70°)                                                       | (70°)                                                       |
| DOT min.<br>(se note 9) | 5,8 mm                                       | 4,8 mm                                       | 50°                                                         | 50°                                                         |
| DOF min.<br>(se note 9) | 20 N                                         | 20 N                                         | 20 N                                                        | 20 N                                                        |

- Bemærk:**
- Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 30 mm.
  - Disse typers driftsegenskaber blev målt med rullearmen indstillet til 31 mm.
  - Disse PT-værdier er mulige, når NC-kontakterne er åbne (OFF).
  - Disse PT-værdier er mulige, når NO-kontakterne er lukkede (ON).
  - Kun beregnet til MBB-typer.
  - Referenceværdi kun for MBB-typer.
  - Kun beregnet til MBB-typer.
  - Referenceværdi.
  - ⚠ Af sikkerhedshensyn skal det altid kontrolleres, at minimumsværdierne eller højere er opnået.

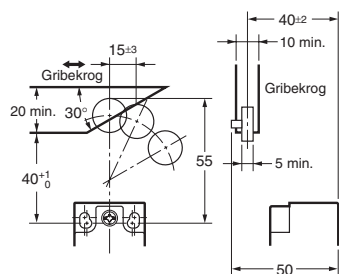


17

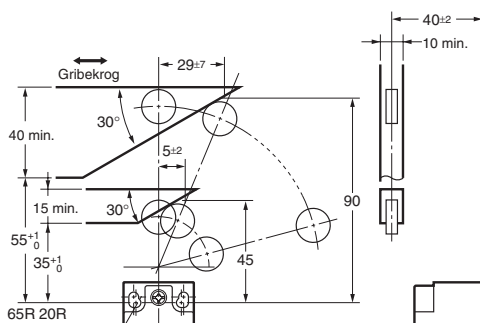
## Arme

Se nedenstående for vinkler og placeringer af aktuatorerne (kilde: EN50047)

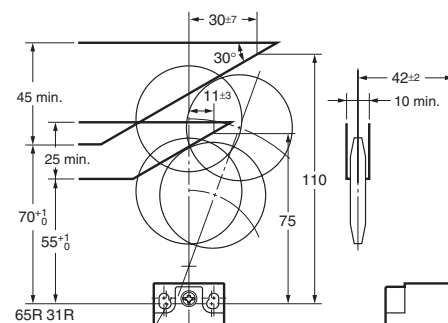
### Rullearm (D4N-□□20)



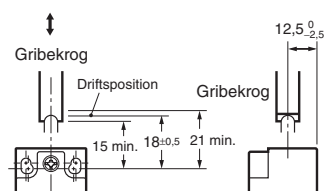
### Justerbar rullearm, formlås (med metalarm, kunststofrulle) (D4N-□□2G) (referenceværdier)



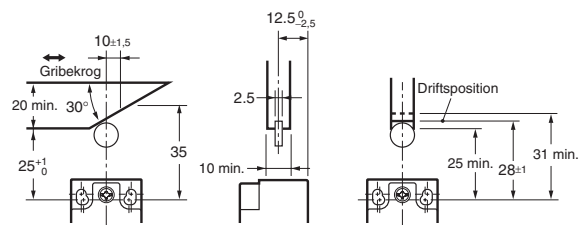
### Justerbar rullearm, formlås (med metalarm, gummirulle) (D4N-□□2H) (referenceværdier)



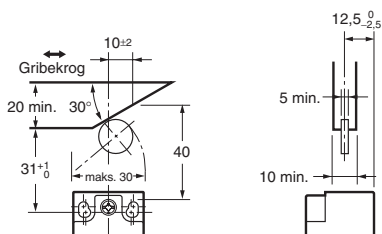
### Forseglet stempel (D4N-□□31)



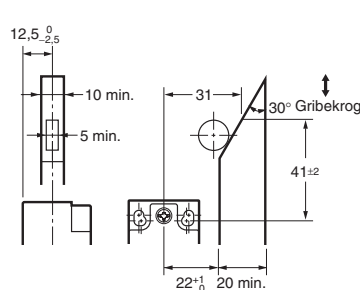
### Rullestempel (D4N-□□32)



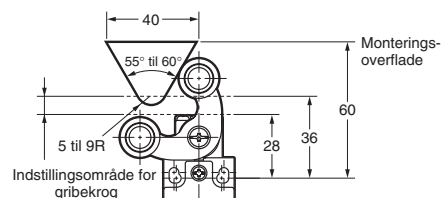
### Envejspåvirkelig rullearm (vandret) (D4N-□□62)



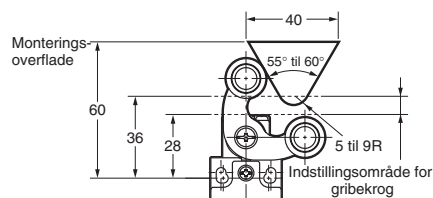
### Envejspåvirkelig rullearm (lodret) (referenceværdier) (D4N-□□72)



### Gaffelarmlås (højrebetjening) (D4N-□□RE)



### Gaffelarmlås (venstrebetjening) (D4N-□□LE)



**Bemærk:** Medmindre andet er angivet, gælder der en tolerance på  $\pm 0,4$  mm for alle mål.

## Sikkerhedsforskrifter

Se **OMRON SIKKERHEDSKOMPONENTSERIEN (Y106)** for at finde fælles forholdsregler om typer og endestop til sikkerhedsformål.

### ⚠ FORSIGTIG!

Brug ikke metalforskrutninger sammen med denne enhed. Dette kan medføre elektrisk stød.

### Foranstaltninger til sikker brug

- Undgå at tabe endestoppet. Dette kan medføre, at endestoppet ikke kan udnytte sin kapacitet fuldt ud.
- Forsøg ikke at adskille eller ændre endestoppet. Dette kan medføre, at endestoppet får fejlfunktion.
- Brug ikke endestoppet på steder, hvor der kan forekomme eksplosive gasser, brændbare gasser eller andre former for farlige gasser.
- Brug ikke endestoppet nedsænket i olie eller vand eller på steder, der løbende udsættes for olie- eller vandstænk. Dette kan føre til, at der kommer olie eller vand ind i endestoppets indre. (Beskyttelsesgradspecifikationen IP67 for endestoppet gælder for den mængde vand, der trænger ind, når endestoppet nedsænkes i vand i et nærmere angivet tidsrum).
- Beskyt hovedet mod fremmedlegemer. Hvis hovedet udsættes for fremmedlegemer, kan det medføre for tidlig nedslidning eller skader på endestoppet. Selv om kontakthuset er beskyttet mod indtrængen af støv eller vand, er hovedet ikke beskyttet mod indtrængen af småpartikler eller vand.
- Sluk for strømmen (OFF), før der foretages kabelføring. Ellers kan der opstå fare for elektrisk stød.
- Installer dækslet efter afsluttet kabelføring. Hvis du undlader at gøre dette, kan det medføre elektrisk stød.
- Tilslut en sikring til endestoppet i serieforbindelse for at beskytte endestoppet mod kortslutningsskader. Brug en sikring med en udkoblingsstrøm på 1,5 til 2 gange den nominelle strømstyrke. For at overholde EN-specifikationerne skal du bruge en IEC60269-kompatibel 10-A-sikring af typen gI eller gG.
- Brug ikke endestoppet på kredsløb for mere end to standardbelastninger (250 VAC, 3 A) på samme tid. Dette kan have skadelig indvirkning på isoleringsevnen.
- Endestoppets holdbarhed afhænger meget af driftsbetingelserne. Test endestoppet under virkelige driftsforhold, før der foretages permanent installation. Det sker i en række afbrydeoperationer, som ikke har nogen skadelig indvirkning på endestoppets ydeevne.
- Sørg for at angive i producentens betjeningsvejledning, at brugeren ikke må forsøge at reparere eller vedligeholde endestoppet, og at producenten skal kontaktes i forbindelse med reparationer eller vedligeholdelse.
- Kontroller kontakterne før brug og regelmæssigt, og udskift dem om nødvendigt. Hvis en kontakt holdes nede i længere tid, kan komponenterne blive nedbrudt hurtigt, og endestoppet vil muligvis ikke kunne udløses.

### Forholdsregler for korrekt brug

#### Omgivelser

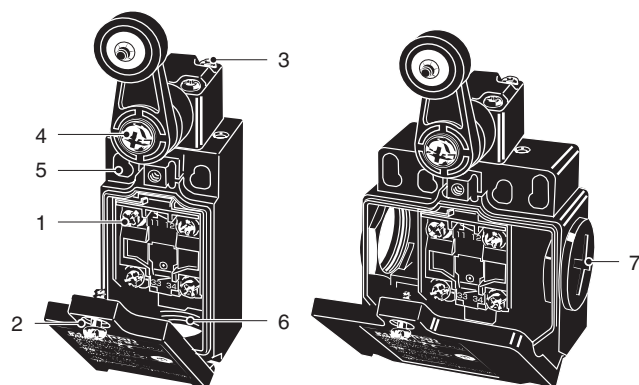
- Denne kontakt er kun beregnet til indendørs brug.
- Brug ikke endestoppet udendørs. Dette kan medføre, at endestoppet får fejlfunktion.
- Opbevar ikke endestoppet på steder, hvor der forekommer farlige gasser (f.eks.  $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $NH_3$ ,  $HNO_3$  eller  $Cl_2$ ), eller på steder, hvor der forekommer høje temperaturer eller luftfugtighedsniveauer. Dette kan medføre skader på endestoppet, som skyldes kontaktfejll eller korrosion.
- Brug ikke endestoppet under nogen af de følgende betingelser:
  - Steder, der er udsat for voldsomme temperaturændringer.
  - Steder, hvor der kan forekomme høj luftfugtighed eller kondens.
  - Steder, der er udsat for kraftige vibrationer.
  - Steder, hvor der kan trænge metalstøv, forarbejdet affald, olie eller kemikalier gennem beskyttelsesdøren.
  - Steder, hvor der forekommer rengøringsmidler, fortynder eller andre opløsningsmidler.

## Monteringsmetode

### Monteringsskruens tilspændingsmoment

Spænd hver enkelt skrue til det angivne tilspændingsmoment. Løse skruer kan medføre, at endestoppet får fejlfunktion i løbet af kort tid.

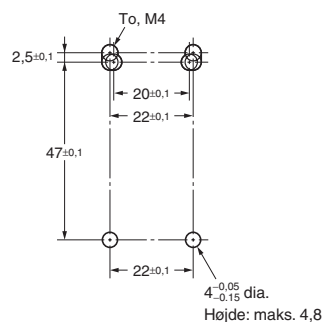
|   |                                                 |                                                                      |
|---|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Klemmeskrue                                     | 0,6 til 0,8 Nm                                                       |
| 2 | Dækselklemmskrue                                | 0,5 til 0,7 Nm                                                       |
| 3 | Hovedklemmskrue                                 | 0,5 til 0,6 Nm                                                       |
| 4 | Armklæmskrue                                    | 1,6 til 1,8 Nm                                                       |
| 5 | Legemeklemmskrue                                | 0,5 til 0,7 Nm                                                       |
| 6 | Forskruningens monteringsstilslutning, M12-stik | 1,8 til 2,2 Nm<br>(undtagen 1/2-14NPT)<br>1,4 til 1,8 Nm (1/2-14NPT) |
| 7 | Dækselskrue                                     | 1,3 til 1,7 Nm                                                       |



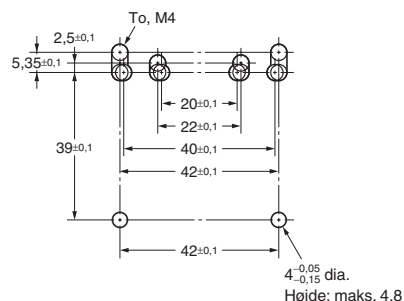
### Montering af kontakter

- Monter endestoppet ved hjælp af M4-skrue og spændeskiver, og spænd skruerne til det angivne tilspændingsmoment.
- Af sikkerhedsårsager skal der anvendes skruer, som ikke er nemme at fjerne, eller der skal anvendes et tilsvarende middel for at sikre, at endestoppet er fastgjort.
- Fastgør endestoppet med to M4-bolte og spændeskiver. Skru tap-skrue med en diameter på  $4^{+0,05}_{-0,15}$  og en højde på maks. 4,8 mm på to steder, ind i hullerne på endestoppets underste del som vist nedenfor, således at endestoppet er fastgjort fire steder.

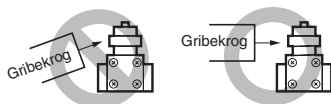
### Endestoppets monteringshuller, 1-forskruningstype



### 2-forskruningstype



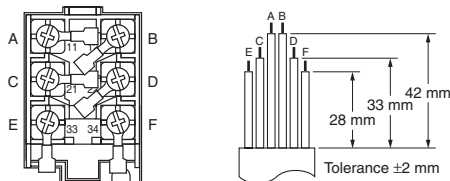
- Sørg for, at gribekrogen går i indgreb med aktuatoren i en korrekt vinkel. Hvis der anvendes en skrå belastning på endestoppets aktuator (rulle), vil det muligvis medføre deformation eller skader på aktuatoren eller den roterende aksel.



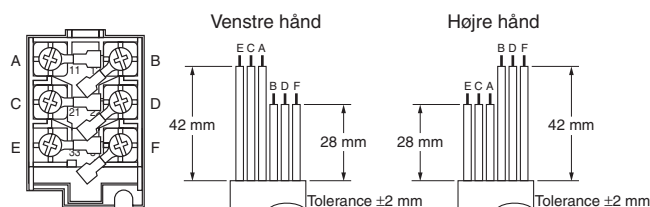
## Ledningsføring

- Når der foretages tilslutning til klemmerne via isoleringsrør og M3,5-crimpklemmer, skal crimpklemmerne placeres som vist nedenfor, således at de ikke hæver sig op til kabinettet eller dækslet. Anvendelig ledningsstørrelse: AWG20 til AWG18 (0,5 til 0,75 mm<sup>2</sup>). Anvend ledninger af en passende længde som vist nedenfor. Hvis du undlader at gøre dette, kan det medføre overlængde, hvilket kan få dækslet til at hæve sig, således at det ikke passer ordentligt.

## 1-forskruningstype (trepolet)



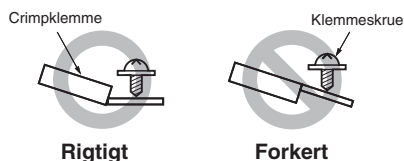
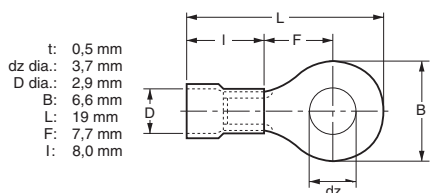
## To-forskruningstype (trepolet)



- Skub ikke crimpklemmerne ind i hulrum i kabinettets indre. Dette kan medføre beskadigelse eller deformation af kabinettet.
- Brug crimpklemmer med en tykkelse på højst 0,5 mm. Ellers vil de vekselvirke med andre komponenter inde i kabinettet. De crimpklemmer, der er vist nedenfor, er ikke mere end 0,5 mm tykke.

| Fabrikat | Type                                       | Ledningsstørrelse            |
|----------|--------------------------------------------|------------------------------|
| J.S.T.   | FV0,5-3,7 (F-type)<br>V0,5-3,7 (lige type) | AWG20 (0,5 mm <sup>2</sup> ) |

J.S.T er en japansk producent.

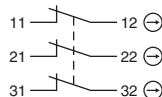


## Kontaktopstilling

- Følgende diagrammer viser de kontaktopstillinger, som anvendes til klemmskruetype eller stiktype.

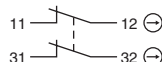
## Klemmskruetype

### D4N-□□□□ (3NC)



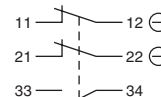
### D4N-□□□□ (2NC)

### D4N-□□□□ (2NC (SNAP))



### D4N-□□□□ (2NC/1NO)

### D4N-□□□□ (2NC/1NO (MBB))

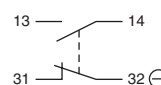


### D4N-□□□□ (1NC/1NO)

### D4N-□□□□ (1NC/1NO (MBB))



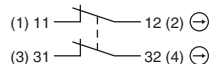
### D4N-□□□□ (1NC/1NO (SNAP))



## Stiktype

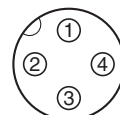
### D4N-9B□□ (2NC)

### D4N-92□□ (2NC (SNAP))



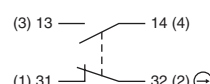
### D4N-9A□□ (1NC/1NO)

### D4N-9E□□ (1NC/1NO (MBB))



Ben nr. (klemme nr.)

### D4N-91□□ (1NC/1NO (SNAP))



- Anvendelig kabel: XS2F (OMRON).
- Se G010 *stikkatalog* for at få yderligere oplysninger om numrene på stikbenssoklerne og blyledningsfarver.

## Sokkeltilspænding (stiktype)

- Drej soklens tilslutningsskruer manuelt, og spænd indtil der ikke er noget mellemrum mellem soklen og stikket.
- Sørg for, at soklens stikforbindelse er strammet sikkert. Ellers vil den nominelle beskyttelsesgrad (IP67) muligvis ikke kunne bibeholdes, og vibrationer vil kunne løsne soklens stikforbindelse.

## Forskruningens åbning

- Tilslut en forskruring til forskruringens åbning, og stram den til det korrekte tilspændingsmoment. Kabinettet kan blive beskadiget, hvis der anvendes et for kraftigt tilspændingsmoment.
- Ved anvendelse af 1/2-14NPT, vindtætningsbånd omkring samlingen mellem stikket og ledningskanalens åbning, således at indkapslingen vil overholde IP67.
- Anvend et kabel med en diameter, som passer til forskruringen.
- Placer og stram en blindprop i den ubrugte forskruring, når du foretager ledningsføringen. Stram blindpropen til det angivne tilspændingsmoment. Blindpropen leveres sammen med endestoppet (2-forskruningstype).

## Ændring af armposition

Armmonteringskruerne kan bruges til at indstille armen i enhver position i en 360° vinkel i intervaller på 7,5°. Der er skåret riller på armen og den roterende aksel for at forhindre, at armen rammer den roterende aksel. Skruerne kan også løsnes på justerbare rullearms-typer for at ændre armens længde.

Fjern skruerne fra armens forside, før armen monteres omvendt (forside/bagside), og indstil niveauet således, at operationen er fuldført, før området på 180° overskrides i horisontal retning.

## Anbefalede forskruninger

Gevindlængden må ikke overstige 9 mm. Ellers vil gevindet stikke ud i kabinettets indre og dermed interferere med andre komponenter i kabinettet. De forskruninger, som er angivet i den følgende tabel, har gevind, som ikke overstiger 9 mm. Brug de anbefalede forskruninger til at sikre overensstemmelse med IP67.

| Størrelse | Producent | Model                     | Anvendelig kabeldiameter |
|-----------|-----------|---------------------------|--------------------------|
| G1/2      | LAPP      | ST-PF1/2<br>5380-1002     | 6,0 til 12,0 mm          |
|           | Ohm Denki | OA-W1609                  | 7,0 til 9,0 mm           |
|           |           | OA-W1611                  | 9,0 til 11,0 mm          |
| Pg13.5    | LAPP      | ST-13.5<br>5301-5030      | 6,0 til 12,0 mm          |
| M20       | LAPP      | ST-M20 × 1,5<br>5311-1020 | 7,0 til 13,0 mm          |
| 1/2-14NPT | LAPP      | ST-NPT1/2<br>5301-6030    | 6,0 til 12,0 mm          |
| M12       | LAPP      | ST-M12 × 1,5<br>5311-1000 | 3,5 til 7,0 mm           |

Brug LAPP-forskruning sammen med forseglingspakning (JPK-16, GP-13.5, GPM20 eller GPM12), og stram til det angivne tilspændingsmoment. Forseglingspakning sælges separat.

LAPP er en tysk producent. Ohm Denki er en japansk producent.

Før der anvendes et M12-stik, fastgøres den medfølgende til endestoppet, hvorefter det anbefalede stik tilsluttes.

Før der anvendes en 2-forskruning af 1/2-14NPT-typen, fastgøres den medfølgende vekseladapter til endestoppet, hvorefter det anbefalede stik tilsluttes.

## Opbevaring

Opbevar ikke endestoppet på steder, hvor der forekommer farlige gasser (f.eks. H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub> eller Cl<sub>2</sub>) eller støv, eller på steder, hvor der forekommer høje temperaturer og luftfugtighedsniveauer.

## Andet

- Lad ikke belastningsstrømmen overstige den nominelle værdi.
- Kontroller, at tætningsgummiet ikke har nogen defekter før brug. Hvis tætningsgummiet ændres eller løftes, eller hvis der har samlet sig fremmede partikler, vil det have en skadelig indvirkning på gummiets tætningssevne.
- Brug kun de korrekte dækselmonteringskruser, da gummiets tætningssevne ellers vil blive forringet.
- Kontroller endestoppet regelmæssigt.
- Sørg for, at der ikke kommer nogen fremmede partikler ind i hovedet, når skrueene fjernes for at ændre hovedets position i en af de fire retninger.
- Brug følgende anbefalede forholdsregler for at forhindre teleskopeffekt ved anvendelse af justerbare eller lange aktuatorer.
  - Sørg for, at gripekrogens bagkant ligger jævnt an med en vinkel på 15° til 30° eller med form som en kvadratisk kurve.
  - Konstruer kredsløbet således, at der ikke genereres nogen fejlsignaler.
  - Brug eller indstil en kontakter, som kun anvendes i én retning.

## Produktionsophør

Efter lanceringen af D4N, vil produktionen af D4D-N ophøre.

Dato for produktionens ophør

Produktionen af D4D-N-serien vil ophøre i marts 2006.

## Produkterstatning

### 1. Mål

Til D4D-N og D4N bruges den samme monteringsmetode og det samme monteringshul. Multikontaktbygningen og de ekstra 4 mm længde er imidlertid forskellige.

### 2. Klemmenumre

For 2-kontaktstypen (slow-action) er klemmerne 21, 22, 23, og 24 på D4D-N 31, 32, 33, og 34 på D4N.

### 3. Anbefalede klemmer

Hvis de anbefalede klemmer ikke anvendes, er endestoppet muligvis ikke kompatibel. Sørg for, at endestoppet er kompatibel med klemmerne.

## Sammenligning af D4D-N og erstatningsprodukterne

| Model                   | D4N                    |
|-------------------------|------------------------|
| Farve                   | Ligner meget           |
| Mål                     | Ligner meget           |
| Kabelføring/tilslutning | Væsentlig anderledes   |
| Monteringsmetode        | Fuldstændig kompatibel |
| Tekniske data/ydeevne   | Ligner meget           |
| Driftsegenskaber        | Ligner meget           |
| Betjeningsmetode        | Fuldstændig kompatibel |

Mål (enhed: mm)

| Udgående typer (stempeltype med 1-forskrninger D4D-N) | Erstatningsprodukter (stempeltype med 1-forskrninger D4N) |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                           |
| Udgående typer (stempeltype med 2-forskrninger D4D-N) | Erstatningsprodukter (stempeltype med 2-forskrninger D4N) |
|                                                       |                                                           |

#### Liste over anbefalede erstatningsprodukter

■ : Aktuatoren på D4D-N er en ikke-sikkerhedstype. D4N anbefales til sikkerhedsapplikationer (formlåstype). Sørg for at montere den korrekt.

■ : M-forskrninger anbefales for at overholde europæiske standarder. Derfor anbefales M20-typen som en erstatning, når PG13.5-forskrnings-typen ikke fås som D4N-model.

#### Sikkerhedsendestop

| D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| D4D-1.120N               | D4N-1120                        | D4D-1.520N               | D4N-1A20                        | D4D-1A20N                | D4N-1B20                        |
| D4D-2.120N               | D4N-2120                        | D4D-2.520N               | D4N-2A20                        | D4D-2A20N                | D4N-2B20                        |
| D4D-3.120N               | D4N-3120                        | D4D-3.520N               | D4N-3A20                        | D4D-3A20N                | D4N-3B20                        |
| D4D-5.120N               | D4N-5120                        | D4D-5.520N               | D4N-5A20                        | D4D-5A20N                | D4N-5B20                        |
| D4D-6.120N               | D4N-6120                        | D4D-6.520N               | D4N-6A20                        | D4D-6A20N                | D4N-6B20                        |
| D4D-1.122N               | D4N-1122                        | D4D-1.522N               | D4N-1A22                        | D4D-1A22N                | D4N-1B22                        |
| D4D-2.122N               | D4N-2122                        | D4D-2.522N               | D4N-2A22                        | D4D-2A22N                | D4N-2B22                        |
| D4D-3.122N               | D4N-3122                        | D4D-3.522N               | D4N-3A22                        | D4D-3A22N                | D4N-3B22                        |
| D4D-5.122N               | D4N-5122                        | D4D-5.522N               | D4N-5A22                        | D4D-5A22N                | D4N-5B22                        |
| D4D-6.122N               | D4N-6122                        | D4D-6.522N               | D4N-6A22                        | D4D-6A22N                | D4N-6B22                        |
| D4D-1.125N               | D4N-1125                        | D4D-1.525N               | D4N-1A25                        | D4D-1A25N                | D4N-1B25                        |
| D4D-2.125N               | D4N-2125                        | D4D-2.525N               | D4N-2A25                        | D4D-2A25N                | D4N-2B25                        |
| D4D-3.125N               | D4N-3125                        | D4D-3.525N               | D4N-3A25                        | D4D-3A25N                | D4N-3B25                        |
| D4D-1.131N               | D4N-1131                        | D4D-1.531N               | D4N-1A31                        | D4D-1A31N                | D4N-1B31                        |
| D4D-2.131N               | D4N-2131                        | D4D-2.531N               | D4N-2A31                        | D4D-2A31N                | D4N-2B31                        |
| D4D-3.131N               | D4N-3131                        | D4D-3.531N               | D4N-3A31                        | D4D-3A31N                | D4N-3B31                        |
| D4D-5.131N               | D4N-5131                        | D4D-5.531N               | D4N-5A31                        | D4D-5A31N                | D4N-5B31                        |
| D4D-6.131N               | D4N-6131                        | D4D-6.531N               | D4N-6A31                        | D4D-6A31N                | D4N-6B31                        |
| D4D-1.132N               | D4N-1132                        | D4D-1.532N               | D4N-1A32                        | D4D-1A32N                | D4N-1B32                        |
| D4D-2.132N               | D4N-2132                        | D4D-2.532N               | D4N-2A32                        | D4D-2A32N                | D4N-2B32                        |
| D4D-3.132N               | D4N-3132                        | D4D-3.532N               | D4N-3A32                        | D4D-3A32N                | D4N-3B32                        |

| D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| D4D-5.132N               | D4N-5132                        | D4D-5.532N               | D4N-5A32                        | D4D-5A32N                | D4N-5B32                        |
| D4D-6.132N               | D4N-6132                        | D4D-6.532N               | D4N-6A32                        | D4D-6A32N                | D4N-6B32                        |
| D4D-1.162N               | D4N-1162                        | D4D-1.562N               | D4N-1A62                        | D4D-1A62N                | D4N-1B62                        |
| D4D-2.162N               | D4N-2162                        | D4D-2.562N               | D4N-2A62                        | D4D-2A62N                | D4N-2B62                        |
| D4D-3.162N               | D4N-3162                        | D4D-3.562N               | D4N-3A62                        | D4D-3A62N                | D4N-3B62                        |
| D4D-5.162N               | D4N-5162                        | D4D-5.562N               | D4N-5A62                        | D4D-5A62N                | D4N-5B62                        |
| D4D-6.162N               | D4N-6162                        | D4D-6.562N               | D4N-6A62                        | D4D-6A62N                | D4N-6B62                        |
| D4D-1.172N               | D4N-1172                        | D4D-1.572N               | D4N-1A72                        | D4D-1A72N                | D4N-1B72                        |
| D4D-2.172N               | D4N-2172                        | D4D-2.572N               | D4N-2A72                        | D4D-2A72N                | D4N-2B72                        |
| D4D-3.172N               | D4N-3172                        | D4D-3.572N               | D4N-3A72                        | D4D-3A72N                | D4N-3B72                        |
| D4D-5.172N               | D4N-5172                        | D4D-5.572N               | D4N-5A72                        | D4D-5A72N                | D4N-5B72                        |
| D4D-6.172N               | D4N-6172                        | D4D-6.572N               | D4N-6A72                        | D4D-6A72N                | D4N-6B72                        |
| D4D-112HN                | D4N-112H                        | D4D-152HN                | D4N-1A2H                        | D4D-1A2HN                | D4N-1B2H                        |
| D4D-212HN                | D4N-212H                        | D4D-252HN                | D4N-2A2H                        | D4D-2A2HN                | D4N-2B2H                        |
| D4D-312HN                | D4N-312H                        | D4D-352HN                | D4N-3A2H                        | D4D-3A2HN                | D4N-3B2H                        |

Endestop til generelle formål

| D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt | D4D-N-produktet<br>udgår | Anbefalet<br>erstatningsprodukt |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| D4D-1.121N               | D4N-112G                        | D4D-15REN                | D4N-1ARE                        | D4D-1AREN                | D4N-1BRE                        |
| D4D-2.121N               | D4N-212G                        | D4D-25REN                | D4N-2ARE                        | D4D-2AREN                | D4N-2BRE                        |
| D4D-3.121N               | D4N-312G                        | D4D-35REN                | D4N-3ARE                        | D4D-3AREN                | D4N-3BRE                        |
| D4D-5.121N               | D4N-512G                        | D4D-55REN                | D4N-5ARE                        | D4D-5AREN                | D4N-5BRE                        |
| D4D-6.121N               | D4N-612G                        | D4D-65REN                | D4N-6ARE                        | D4D-6AREN                | D4N-6BRE                        |
| D4D-1.127N               | D4N-112H                        | D4D-15LEN                | D4N-1ALE                        | D4D-1ALEN                | D4N-1BLE                        |
| D4D-2.127N               | D4N-212H                        | D4D-25LEN                | D4N-2ALE                        | D4D-2ALEN                | D4N-2BLE                        |
| D4D-3.127N               | D4N-312H                        | D4D-35LEN                | D4N-3ALE                        | D4D-3ALEN                | D4N-3BLE                        |
| D4D-5.127N               | D4N-512H                        | D4D-55LEN                | D4N-5ALE                        | D4D-5ALEN                | D4N-5BLE                        |
| D4D-6.127N               | D4N-612H                        | D4D-65LEN                | D4N-6ALE                        | D4D-6ALEN                | D4N-6BLE                        |
| D4D-1.180N               | D4N-4180                        | D4D-1.521N               | D4N-1A2G                        | D4D-1A21N                | D4N-1B2G                        |
| D4D-2.180N               | D4N-2180                        | D4D-2.521N               | D4N-2A2G                        | D4D-2A21N                | D4N-2B2G                        |
| D4D-3.180N               | D4N-3180                        | D4D-3.521N               | D4N-3A2G                        | D4D-3A21N                | D4N-3B2G                        |
| D4D-5.180N               | D4N-8180                        | D4D-5.521N               | D4N-5A2G                        | D4D-5A21N                | D4N-5B2G                        |
| D4D-6.180N               | D4N-6180                        | D4D-6.521N               | D4N-6A2G                        | D4D-6A21N                | D4N-6B2G                        |
| D4D-1.187N               | D4N-4187                        | D4D-1.527N               | D4N-1A2H                        | D4D-1A27N                | D4N-1B2H                        |
| D4D-2.187N               | D4N-2187                        | D4D-2.527N               | D4N-2A2H                        | D4D-2A27N                | D4N-2B2H                        |
| D4D-3.187N               | D4N-3187                        | D4D-3.527N               | D4N-3A2H                        | D4D-3A27N                | D4N-3B2H                        |
| D4D-5.187N               | D4N-8187                        | D4D-5.527N               | D4N-5A2H                        | D4D-5A27N                | D4N-5B2H                        |
| D4D-6.187N               | D4N-6187                        | D4D-6527N                | D4N-6A2H                        | D4D-6A27N                | D4N-6B2H                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-1A80N                | D4N-4B80                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-2A80N                | D4N-2B80                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-3A80N                | D4N-3B80                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-5A80N                | D4N-8B80                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-6A80N                | D4N-6B80                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-1A87N                | D4N-4B87                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-2A87N                | D4N-2B87                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-3A87N                | D4N-3B87                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-5A87N                | D4N-8B87                        |
|                          |                                 |                          |                                 | D4D-6A87N                | D4N-6B87                        |



Cat. No. C130-DA2-01-X      **For at forbedre produktet kan specifikationer blive ændret uden forudgående varsel.**

---

DANMARK  
Omron Electronics A/S  
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge  
Tel: +45 43 44 00 11  
Fax: +45 43 44 02 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)  
[omron\\_dk@eu.omron.com](mailto:omron_dk@eu.omron.com)