











Beskyttelse mod omgåelse af din maskines sikkerhedsfunktioner

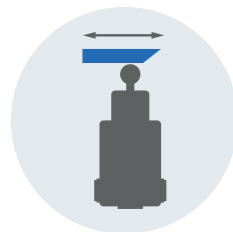


Sikkerhedslåsekontakter

Udløser-princip	Betjenes med	Sikkerheds-funktioner	Særlige egenskaber	Serie	Udseende	Side
Fysisk kontakt, kraft, tryk	Greb	Overvågning		D4N		4
			Manuel nulstilling	D4N-R		
	Hængsel		Roterende døre	D4NH		5
				D4NS		
	Tunge			D4GS		
				D4NL		
			D4JL			
			D4SL-N			
			Højt kodet aktuator	D41G		8
			Hygiejnisk	F3S-TGR-KHL		7
		D41L			8	

Komplet tilbud, der dækker alle dine sikkerhedsbehov

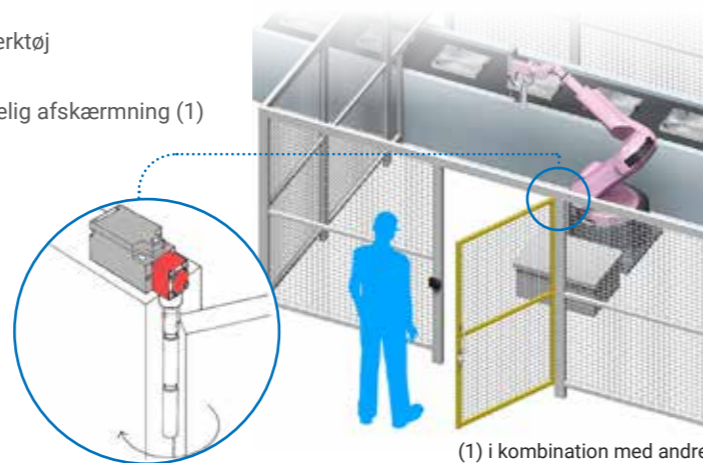
Udløser-princip	Detektions-teknologi	Sikkerheds-funktioner	Særlige egenskaber	Serie	Udseende	Side
Berøringsfri	RFID-kodet tag	Overvågning	Højt kodet aktuator	D41D		11
				F3S-TGR-N_U		
			D40Z			
			F3S-TGR-N_M			
			D40A		10	
			F3S-TGR-N_C			
	Magnetisk ukodet	ATEX	F3S-TGR-N_R			
			F3S-TGR-N_X			
	RFID-kodet tag	Overvågning og låsning	Højt kodet aktuator	D4ML_U		11
				D40ML_B		



Sikkerhedsendestopkontakter til begrænsning og placering

- Placering af maskindele eller værktøj
- Overvandringsbegrænsning
- Positionsregistrering for bevægelig afskærmning (1)

Hængslede kontakter er designet til at blive integreret i afskærmningsprofilen for at spare plads og undgå manipulation



(1) i kombination med andre sikkerhedslåsekontakter

Type 1*	Udløserprincip		Aktuator type		Produktserie
	Mekanisk	Fysisk kontakt, kraft, tryk	Ukodet	Skifteknast	D4N-D4N_R
				Vippearm	
				Hængsel-aksel	D4NH_AS
				Hængslet armgreb	D4NH_BC

(*) I henhold til standarden EN ISO14119:2013

Endestopkontakt med manuel nulstilling – D4N-R-serien

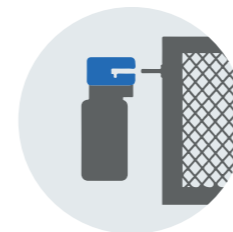


- Træk-nulstillingsfunktion integreret med et bredt udvalg af aktuator typer
- Version med 2 bryde-/1 slutte- og 3 bryde-kontakter ud over standardversion med 1 bryde-/1 slutte- og 2 bryde-kontakter
- Guldbelagte kontakter giver høj kontaktpålidelighed til håndtering af mikrobeklastninger
- Modeller med M12-stik til nem installation og enkel vedligeholdelse
- Overholder standarder for rulletrapper og elevatorer

Hængselkontakt til sikkerhedsdør – D4NH-serien



- Designet til at spare plads ved at integrere den i afskærmningsbeskyttelsen på maskinen
- Aksel- eller armgrebsaktuator med direkte åbningsmekanisme
- Version med 2 bryde-/1 slutte- og 3 bryde-kontakter ud over standardversion med 1 bryde-/1 slutte- og 2 bryde-kontakter
- Version med MBB-kontakter (Make Before Break) opfylder kravene til avancerede anvendelser
- Modeller med M12-stik til nem installation og enkel vedligeholdelse



Tungelåsekontakter til overvågning

- Positionsregistrering for bevægelige afskærmninger (2)
- Sikkerhedslåger til adgangsbeskyttelse (2)

Fire mulige hovedretninger, hvilket gør tungelåsekontakterne velegnede til venstre- og højrehængslede døre og glidende afskærmninger



(2) når farlige bevægelser stopper øjeblikkeligt

Type 2*	Udløserprincip		Aktuator type		Produktserie
	Mekanisk	Fysisk kontakt, kraft, tryk	Lavt kodet	Tunge	D4NS
					D4GS

(*) I henhold til standarden EN ISO14119:2013

Tungelåsekontakter – D4NS-serien



- Kompakt størrelse for at spare plads og høj monteringsfleksibilitet med fire mulige hovedretninger
- Bredt udvalg af nøgler (tunger) og tilbehør, der skal fastgøres på afskærmningsbeskyttelsen
- Version med 2 bryde-/1 slutte- og 3 bryde-kontakter ud over standardversion med 1 bryde-/1 slutte- og 2 bryde-kontakter
- Version med MBB-kontakter (Make Before Break) opfylder kravene til avancerede anvendelser
- Modeller med M12-stik til nem installation og enkel vedligeholdelse

Tungelåsekontakter – D4GS-serien

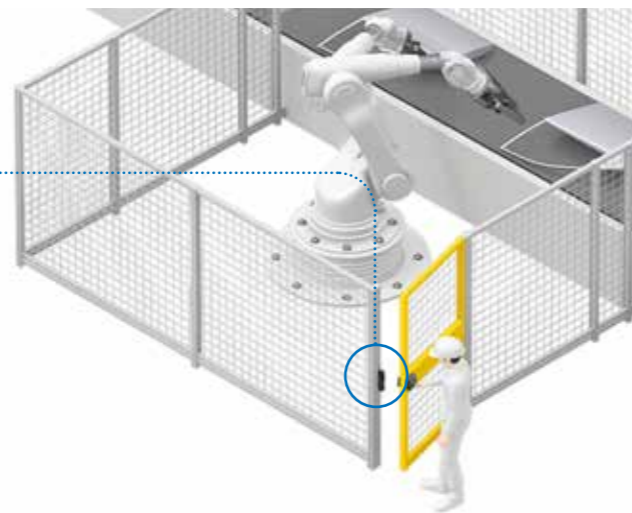


- Slankt hus med en bredde på bare 17 mm (halv størrelse af standardmodeller) for at spare plads i maskinen
- Høj monteringsfleksibilitet med vendbart design, der muliggør montering enten foran eller bagpå
- Nøgle med gummimonteringshul til at absorbere vibrationer og stød
- Indbyggede kontakter med version med 2 bryde-/1 slutte- og 3 bryde-kontakter ud over version med 1 bryde-/1 slutte- og 2 bryde-kontakter
- Fremstillet af korrosionsbestandige materialer for at undgå problemer forårsaget af vand (IP67)



Kontakter til låsning af afskærmninger til overvågning og låsning

- Positionsregistrering for bevægelige afskærmninger og magnetlåsning for maskiner med høj inert (3)
- Sikkerhedslåger til adgangsbeskyttelse (3)



Kontakter til låsning af afskærmninger kan tilpasses aluminiumsprofiler og omfatter tilbehør med fastlåst nøgle eller nødudgangsgreb

(3) når farlige bevægelser er længe om at stoppe

Type 2*	Udløserprincip		Aktuator type		Produkt serie		
	Mekanisk	Fysisk kontakt, kraft, tryk	Lavt kodet	Tunge + magnetventil	D4JL		
					D4NL		
					D4SL-N		
					F3S-TGR-KHL		Rustfri stål
			Højt kodet	D41L D41G			

(*) I henhold til standarden EN ISO14119:2013

Kontakter til låsning af afskærmninger – D4JL-serien



Udløserknap på bagsiden

- Høj robusthed med en holdekraft på op til 3000 N forhindrer, at selv tunge afskærmninger åbner utilsigtet
- To sikkerhedskredsløb og to overvågningskontakter giver mange overvågningsmønstre
- Modeller med fastlåste nøgler forhindrer operatøren i at blive låst inde i farlige områder
- Version med udløsning på bagsiden, for at låse kontakten op og slippe væk fra farlige områder
- Speciel skydenøgle reducerer monteringstiden og omfatter en hængelås for at forhindre genstart

Kontakter til låsning af afskærmninger – D4NL-serien



- Modeller med metalhoved for at øge robustheden mod stød
- Et bredt udvalg af modeller med multikontakter (op til 5 kontakter) med indbyggede kontakter kan leveres
- Høj monteringsfleksibilitet med 4 hovedretninger
- Nøglens indføringsretning og justerbar montering (kompatibel med D4NS-modeller) øger installationsfleksibiliteten
- Version med udløsernøgle for at låse kontakten op i nødstilfælde, eller hvis strømforsyningen stopper, kan leveres

Kontakter til låsning af afskærmninger – D4SL-N-serien



- Lodret design, der nemt kan monteres på 40 × 40 mm rammer
- Et bredt udvalg af modeller med multikontakter (op til 5 kontakter) med indbyggede kontakter kan leveres
- Gør installationen nemmere ved at ændre nøglens indføringspunkt uden at frakoble hovedet
- Fortrædningstiden reduceres med to typer ledningsføringsmetoder til montering og afmontering med ét tryk
- Udløsernøgle til at låse kontakten op i nødstilfælde, eller hvis strømforsyningen stopper, kan leveres
- Magnetspolen kan drives direkte fra styreenheden

Hygiejniske kontakter til låsning af afskærmninger – F3S-TGR-KHL-serien



- Kabiner i rustfrit stål med IP69K-beskyttelsesgrad, der overholder de hygiejniske krav
- Lodret design, der nemt kan monteres på 40 × 40 mm rammer
- Høj robusthed med en holdekraft på op til 3000 N forhindrer, at selv tunge afskærmninger åbner utilsigtet
- Modeller med 6 indbyggede kontaktsæt
- Version med udløsning på bagsiden for at låse kontakten op og slippe væk fra farlige områder
- Udløsernøgle til at låse kontakten op i nødstilfælde, eller hvis strømforsyningen stopper, kan leveres

Hygiejniske kontakter til låsning af afskærmninger – D41L-serien



- Hygiejnisk design med ECOLAB-certificering (IP66, IP67 og IP69)
- Fremragende alsidighed ved montering med samme aktuator til venstre-, højrehængslede og glidende afskærmninger
- Stjernegreb med høj modstandsdygtighed over for slag
- Den bedste beskyttelse mod manipulation ved hjælp af RFID-kodning på højt niveau
- Version med udløsningsgreb på bagsiden for at låse kontakten op mekanisk og slippe væk fra farlige områder



Hygiejniske sikkerhedslåsekontakter til afskærmninger er modstandsdygtige over for højtryksspuling med en lang række rengøringsmidler

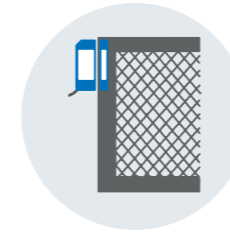
Sikkerhedslåsekontakter til låger – D41G-serien



- Kompatibel med 40 mm profiler med aktuatorer, der er tilpasset venstre- og højrehængslede og glidende afskærmninger
- Risiko for personskade fra dele, der stikker ud, er blevet fjernet. Der kræves ingen ekstra dørhåndtag
- Høj holdekraft (op til 2600 N) forhindrer, at selv tunge afskærmninger åbner utilsigtet
- Den bedste beskyttelse mod manipulation ved hjælp af RFID-kodning på højt niveau
- Aktuatorer, der er samlet med integreret nødudgangsskilt i den kompakte version eller med aflåsnings-tag i versionen med dørhåndtag
- Nødudgangshåndtag for mekanisk at låse kontakten op og slippe ud af det farlige område

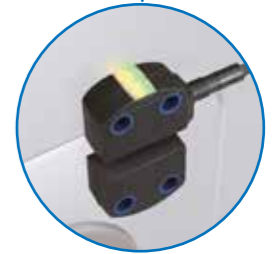


Nødudgangshåndtag, der skal monteres inde i det farlige område. Det er mekanisk forbundet med aktuatoren på den anden side



Berøringsfri kontakter til overvågning

- Positionsregistrering for bevægelige afskærmninger (2)
- Sikkerhedslåger til adgangsbeskyttelse (2)



Den kompakte størrelse på de berøringsfrie kontakter passer til trange pladsforhold. De er velegnede til aluminiumsprofiler samt glasdøre og styreskabe

(2) når farlige bevægelser stopper øjeblikkeligt

Type 3*	Udløserprincip		Aktuatorstype		Produktserie	
	Berøringsfri	Magnetisk	Magnet	Ukodet	F3S-TGR-N_R	Udgangssignal: Reed-kontakt
					F3S-TGR-N_X (ATEX)	

(*) I henhold til standarden EN ISO14119:2013

Type 4*	Udløserprincip		Aktuatorstype		Produktserie		
	Berøringsfri	Hall-effekt	Magnet	Lavt kodet	D40A	F3S-TGR-N_C	F3S-TGR-S_A/ S_D
					D40Z	F3S-TGR-N_M	D40ML_B**
		RFID	RFID-tag	Højt kodet	D41D	F3S-TGR-N_U	D40ML_U**

(*) I henhold til standarden EN ISO14119:2013
(**) Omfatter afskærmningslåsefunktion med magnetisk låsning via magnetventil

Berøringsfri kontakter F3S-TGR-N

	Kabinet	Polyester	Rustfri stål	Hygiejnisk
Version				
Forlænget				
Kompakt				
Miniature				
Tromle				

R-serien

- Eget til højtryksrensningprocesser på grund af IP69K (kun for kablede typer)
- Hus i rustfrit stål og hygiejniske versioner
- Økonomisk løsning baseret på Reed-teknologi
- Seriekobling op til 20 sæt (PL d)
- Kompensation for mekaniske forskydningstolerancer

C-serien

- Eget til højtryksrensningprocesser på grund af IP69K (kun for kablede typer)
- Hus i rustfrit stål og hygiejniske versioner
- Seriekobling op til 20 sæt (PL d)
- Baseret på Hall-effekt-teknologi med medium beskyttelse mod omgøelse
- Kompensation for mekaniske forskydningstolerancer

Berøringsfri kontakter – F3S-TGR-N_X-serien



- Designet til anvendelser, hvor der er eksplosive atmosfærer (gas og støv) til stede
- Version med hus i rustfrit stål
- Eget til højtryksrensningprocesser
- Økonomisk løsning baseret på Reed-teknologi
- Seriekobling op til 20 sæt (PL d)

Berøringsfri kontakter – D40A-serien



- Kompakt design, der passer til trange pladsforhold
- Velegnet til hængslede og glidende afskærmninger takket være forskellige aktiveringsretninger
- Hurtig tilslutning til enhver PLC takket være den bipolære (PNP/NPN) ekstraudgang
- Seriekobling op til 30 sæt (PL d)
- Baseret på Hall-effekt-teknologi med medium beskyttelse mod omgøelse

Enkeltstående berøringsfri kontakter – F3S-TGR-S_A/ S_D-serien



- Modeller med enkelt eller dobbelt aktuator kan leveres (til systemer med en eller to døre)
- Versioner i rustfrit stål med tæthedegrad IP69K er velegnede til rengøring/rensning på stedet (kun for kablede typer)
- Nem overvågning med diagnostisk LED-indikator
- Seriekobling af op til 20 enheder (PL d)
- Baseret på Hall-effekt-teknologi med medium beskyttelse mod omgøelse

Berøringsfri kontakter – D40Z-serien



- Kompakt design, der passer til trange pladsforhold
- Velegnet til hængslede og glidende afskærmninger takket være forskellige aktiveringsretninger
- Løbende overvågning via integreret selvdagnosticering
- Seriekobling af op til 30 sæt uden reduktion af sikkerhedsniveauet (PL e)
- Hurtig tilslutning til enhver PLC takket være den bipolære (PNP/NPN) ekstraudgang

Berøringsfri kontakter – F3S-TGR-N_M/U-serien



- Eget til højtryksrensningprocesser på grund af IP69K (kun for kablede typer)
- Baseret på RFID-teknologi (kode) og Hall-teknologi (afstandskontrol)
- Stabil registrering, selv når afskærmningen lukker langsomt
- Seriekobling af op til 20 enheder (PL d)
- Version med kodning på højt niveau (U) med høj beskyttelse mod omgøelse

Berøringsfri kontakter – D40ML-serien



- Versioner i rustfrit stål med tæthedegrad IP69K er velegnede til rengøring/rensning på stedet
- Kraftig version med høj holdekraft (op til 1500 N) forhindrer, at tunge afskærmninger åbnes
- Nem overvågning med diagnostisk LED-indikator
- Seriekobling af op til 20 enheder (PL d)
- Version med kodning på højt niveau (U) med høj beskyttelse mod omgøelse

Berøringsfri kontakter – D41D-serien



- Kompakt design og tre typer aktuatorer, der passer til trange pladsforhold og hjørner
- Velegnet til hængslede og glidende afskærmninger takket være forskellige aktiveringsretninger
- Den bedste beskyttelse mod omgøelse ved hjælp af kodning på højt niveau baseret på RFID-teknologi
- Smart diagnosticering ved hjælp af 3-farvet LED (11 mønstre for status)
- Seriekobling af op til 30 sæt uden reduktion af sikkerhedsniveauet (PL e)
- Nem og hurtig parring via indlæringsprocedure (30 sekunder)

Vil du gerne vide mere?

OMRON DANMARK

 +45 43 44 00 11

 industrial.omron.dk

Salg & Support

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankrig

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Holland

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norge

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Sydafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tyrkiet

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Tjekkiet

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Østrig

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Flere Omron-repræsentanter

industrial.omron.eu