

A leghatékonyabb megoldást biztosítjuk a biztonságos automatizáláshoz



Biztonságos automatizálási megoldások...

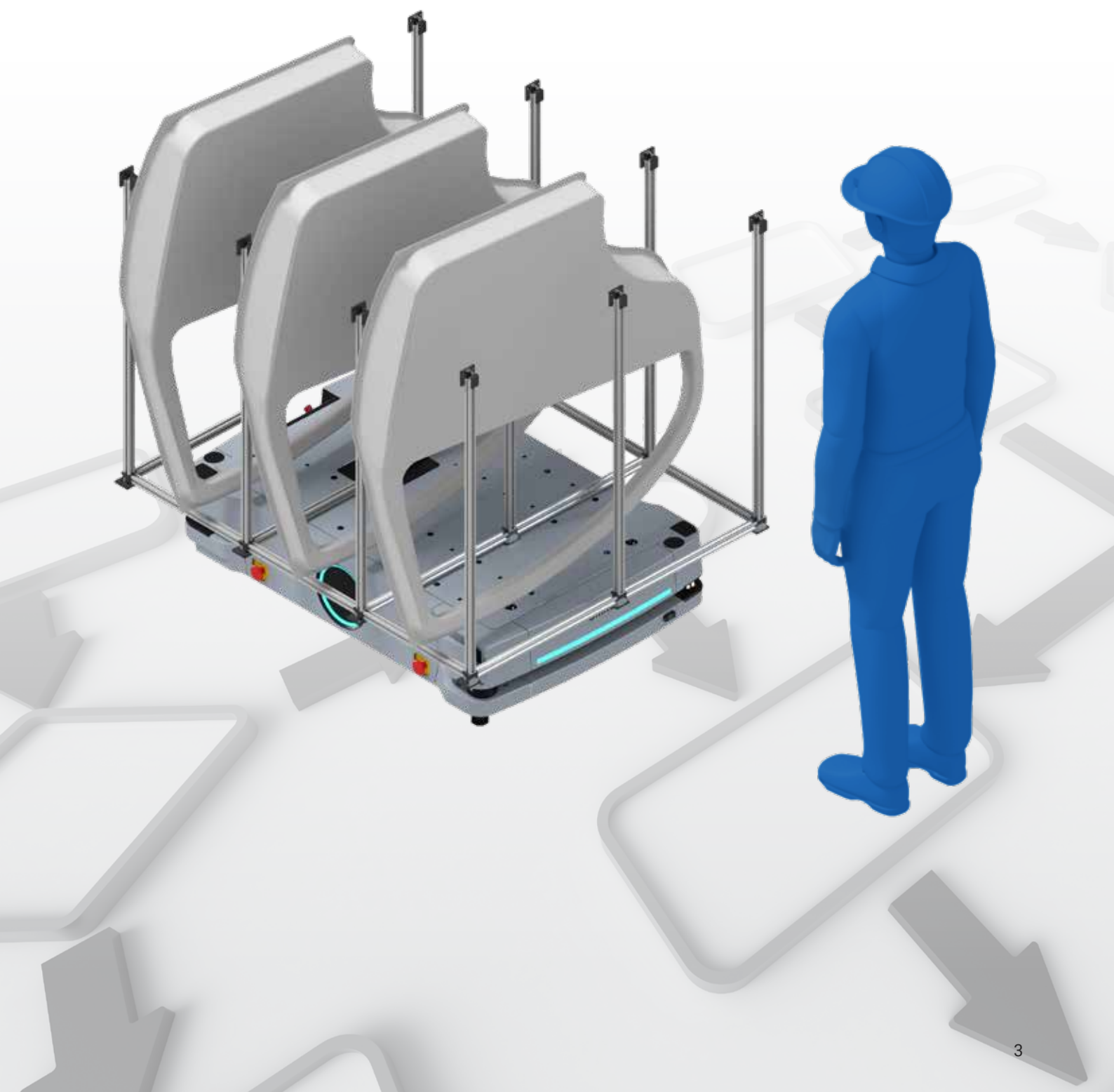


az áruszállításhoz

Szállítási megoldásaink kivétel nélkül alkalmasak minden olyan igényhez, amely a szabályos vagy szabálytalan alakú áruk a gyár területén történő szállításával kapcsolatban felmerül.

Fejlődő mobil munkaállomások

Rugalmas megoldások a gépeken átívelő
és az azokon belül egymást átfedő összes
gyártási folyamathoz.



Biztonsági fényfüggönyöket alkalmazó megoldás különböző magasságú raklapokhoz vagy dobozokhoz



Függőleges biztonsági lézerszennert alkalmazó megoldások szabálytalan alakú árukhoz



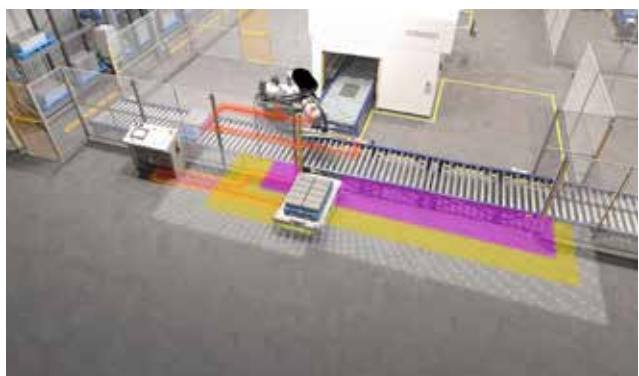
Függőleges és vízszintes biztonsági lézerszennert alkalmazó megoldások szabálytalan alakú árukhoz



Megoldások a gyártósorok végén lévő szállítószalagokhoz



Megoldások a gyártósorok középső részén lévő szállítószalagokhoz





Adaptív, dinamikus és többretegű biztonsági megoldások

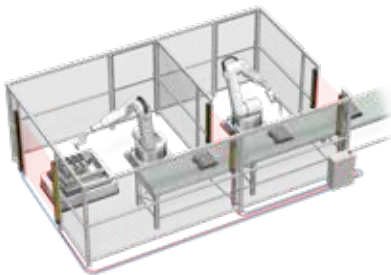
Biztonsági fényfüggönyöket alkalmazó megoldások különböző magasságú raklapokhoz

- **Megfelelő alkalmazások:** raklapok, dobozok vagy egyéb szabályos alakú áruk intralogisztikája
- **Fő előnyök:** a biztonsági fényfüggöny magasságának észlelése dinamikusan alkalmazkodik az egyes helyzetekhez
- **Biztonsági megfelelés:** legfeljebb ESPE 4-es típus az IEC EN 61496-1 és PLr 'e' az EN ISO 13849-1 szabvány szerint
- **További funkciók:** IO-Link kezelőfelület a méréshez, online felügyelethez és diagnosztikához (IOT Ready)

Alkalmas a következő iparágak számára:

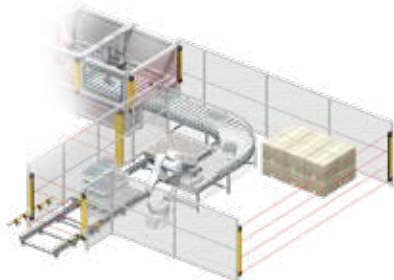


Alkalmazási példák:



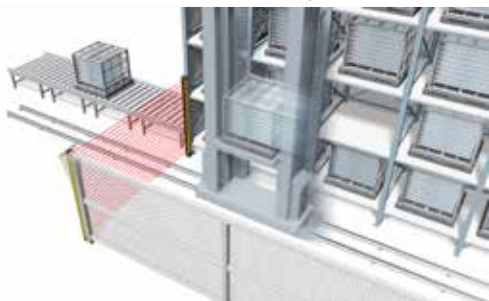
Ipari robotcellák

- Rendkívül robusztus megoldás, amely alkalmazkodik a zord környezetekhez (akár IP67G/IP69K).
- Gyors bekötés és egyszerű telepítés az üzembehelyezési költségek csökkentése érdekében.
- Egyszerű igazítás és diagnosztika a gépek állásidejének csökkentése érdekében.



Robotokkal végzett raklapozás

- A dinamikus némítás funkciónak(1) köszönhetően automatikusan igazodik a különböző magasságú munkadarabokhoz.
- Némítási tartozékok széles választéka a bekötés leegyszerűsítése és a helytakarékoság érdekében.
- Felügyelet és a működési adatok begyűjtése (IOT Ready).



Automatizált raktár

- Csökkenti a telepítési időt, és megkönnyíti a sugarak finomhangolását a nagy távolságú igazításhoz.
- Az aktív/passzív változat segítségével csökkenti a bekötési munkákat és a költségeket azáltal, hogy a készletnek csak az egyik oldalát csatlakoztatja a vezérlőpanelhez.



F3SG



E3ZS_



D4N_



D40_/D41_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_

Adaptív biztonsági alakprofilozó

Függőleges biztonsági lézerszenkernert alkalmazó megoldások szabálytalan árukhoz

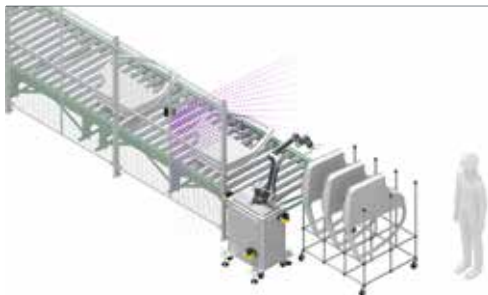


- **Megfelelő alkalmazások:** szabálytalan alakú felső résszel rendelkező mobilplatformok intralogisztikája
- **Fő előnyök:** biztonsági lézerszenkernert által előre konfigurált zónák, amelyek dinamikusan alkalmazkodnak az egyes helyzetekhez
- **Biztonsági megfelelés:** legfeljebb ESPE 3-as típus az IEC EN 61496-1 és PLr 'd' az EN ISO 13849-1 szerint
- **További funkciók:** Ethernet IP adatok profilozáshoz és 2D méréshez, valamint CIP biztonsági szabványok

Alkalmas a következő iparágak számára:



Alkalmazási példák:



Rugalmas gyártósorok

- Az áruformák és az észlelési zónák egyszerű igazítása és kiválasztása.
- Észlelés bármilyen pozícióból.
- Emberi felső és alsó végtagok észlelése az optikai felbontás kiválasztásával (30 mm-től).



Többféle méretű anyagok kezelése

- Oldalsó hézagok és az objektumok árnyékainak lefedése vakzónák nélkül.
- Azonos gyártósoron haladó áruk a kicsitől az óriásiig.
- Bármilyen többformátumú egységhez vagy sebességhez alkalmas.



Robotokkal végzett raklapozás

- Szűk területeken használható optimalizált megoldások, amelyek a raklapozási műveletek során is megbízható teljesítményt nyújtanak.
- Biztonsági megoldások bármilyen típusú csomagoláshoz (doboz, boríték, ömlesztett stb.).



OS3_



F3SG_



D4NS_



D4SL_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_



Adaptív biztonsági többsíkú észlelés

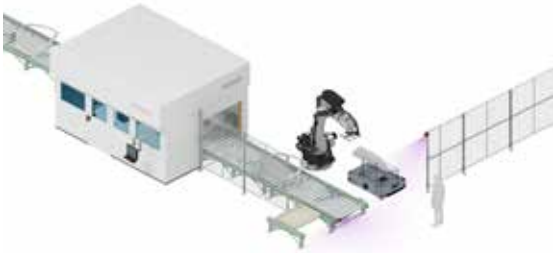
Függőleges és vízszintes biztonsági lézerszkennert alkalmazó megoldások szabálytalan árukhoz

- **Megfelelő alkalmazások:** mobil munkaállomások bármilyen géphez vagy robotcellához
- **Fő előnyök:** biztonsági lézerszkennert által előre konfigurált zónák, amelyek dinamikusan alkalmazkodnak az egyes helyzetekhez
- **Biztonsági megfelelés:** legfeljebb ESPE 3-as típus az IEC EN 61496-1 és PLr 'd' az EN ISO 13849-1 szerint
- **További funkciók:** Ethernet IP adatok profilozáshoz és 2D méréshez, valamint CIP biztonsági szabványok

Alkalmas a következő iparágak számára:



Alkalmazási példák:



Automatikus átjáró mobil munkaállomáshoz

- A mobil munkaállomás biztonságos pozicionálása és azonosítása.
- Zökkenőmentes, a mobil munkaállomás specifikációjától független gyártás.
- Hatékonyság az emberek vagy mobil munkaállomások észlelése és azonosítása terén.



Emberi biztonság fokozása a raklapozási műveletek során

- A termelékenység optimalizálása érdekében a rendszer figyelmen kívül hagyja és teljes mértékben szinkronizálja a dinamikus kezelői területeket a raklapozási műveletsorral.
- A raklapozási robotműveletek teljes mértékben rugalmas védelme.



Mobil munkaállomások intralogisztikai műveletekhez

- Folyamatos gyártás bármilyen gépre való átállás esetén.
- Tökéletes integráció a statikus és mobil gépek és feladatok között.
- Az emberi biztonság zökkenőmentes védelme a gépek közötti átállások során.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_/D41_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_

Adaptív biztonsági áruszállítás

Megoldások a gyártósorok végén lévő szállítószalagokhoz



- **Megfelelő alkalmazások:** automatikus átvitel a gyártósor végéről a mobilplatformokra
- **Fő előnyök:** biztonsági lézerszenkerez zónák, amelyek dinamikusan alkalmazkodnak az egyes helyzetekhez és igényekhez
- **Biztonsági megfelelés:** legfeljebb ESPE 3-as típus az IEC EN 61496-1 és PLr 'd' az EN ISO 13849-1 szerint
- **További funkciók:** Ethernet IP adatok profilozáshoz és 2D méréshez, valamint CIP biztonsági szabványok

Alkalmas a következő iparágak számára:

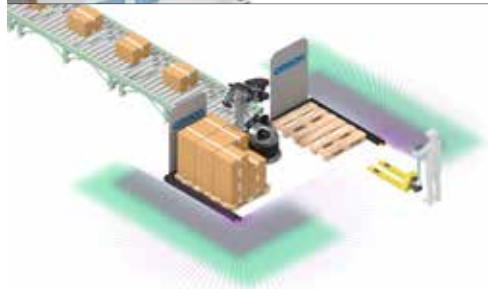


Alkalmazási példák:



Különleges gépek

- Folyamatos gyártás bármilyen feladat vagy terhelés esetén.
- A biztonsági funkciók jeleinek leegyszerűsítése az összes gépen.
- A biztonsági érzékelők jeleinek sokszorosítása a különböző biztonsági funkciók számára.



Részleges bekerítetlen raklapozás

- A kezelő belépésének dinamikus megnyitása egy művelettel a termelékenység optimalizálása érdekében.
- A raklapozási robotműveletek környezetének felügyelete.
- Az üzemcsarnok területeinek optimalizálása.



Automatikus felrakodás

- Dobozok, borítékok, ömlesztett csomagolások stb. több rétegben történő automatikus felrakodása.
- Fel- és lerakodási képességek fokozása, valamint a tevékenységgel töltött idő megtakarítása.
- A képzett kézi munkások számának csökkentése.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_/D41_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_



Megoldások a gyártósorok középső részén lévő szállítoszalagokhoz

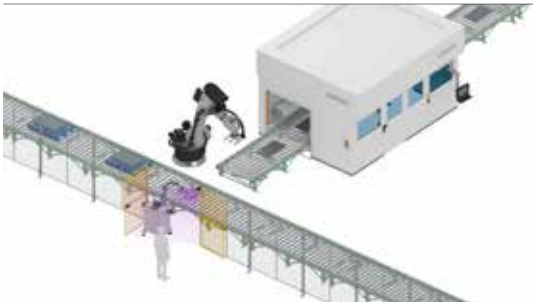
Megoldások a gyártósorok oldalán lévő szállítoszalagokhoz

- **Megfelelő alkalmazások:** Rugalmas gyártási beillesztések a gyártósorba
- **Fő előnyök:** biztonsági lézerszkenneres zónák, amelyek dinamikusan alkalmazkodnak az egyes helyzetekhez és igényekhez
- **Biztonsági megfelelés:** legfeljebb ESPE 3-as típus az IEC EN 61496-1 és PLr 'd' az EN ISO 13849-1 szerint
- **További funkciók:** Ethernet IP adatok profilozáshoz és 2D méréshez, valamint CIP biztonsági szabványok

Alkalmas a következő iparágak számára:



Alkalmazási példák:



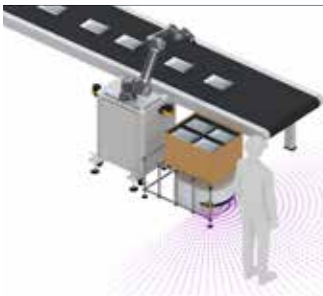
Elkerítés rugalmas megnyitása az ideiglenes további állomások számára

- A statikus gyártósorok rugalmasságának és biztonságának fokozása ideiglenes gépek biztonságos hozzáadásával.
- Fizikai kerítések és biztonsági lézerszkennerek kombinálása, a fizikai ajtó keretének nagy hatótávolságú észlelése, valamint a nagy teljesítményű optikai kialakítás stabil észlelése.



A nagy méretű zónák rugalmas észlelése

- Az alsó végtagok rugalmas észlelése és ezekre vonatkozó figyelmeztetések nagyobb távolságból.
- Az összes észlelési funkció egyetlen eszközben.
- Optimális megoldás a szállítoszalagok görgőjéhez tartozó nyitható hidak térközeihez.



Belső logisztika

Rugalmas automatizált megoldások a gyártósor végéhez

- Rugalmas gépgyártás.
- A tulajdonában lévő gépek megosztása és számuk optimalizálása.
- Teljes mértékben rugalmas, adaptív és biztonságos megoldások a gyártósor végéhez.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_/D41_



A4EG_



A22NK_



D4SL_



A22NE-P_



NX-SL5_

Műszaki adatok:

F3SG_



Biztonsági fényfüggöny – F3SG-SR sorozat intelligens csatlakozóval (iTab) Szoftverkonfigurációs eszköz – SDManager 3

- Bármilyen méretű/magasságú áruhoz alkalmas
- Dinamikus, konfigurált némítás funkció, amely azonnal használható
- Az iTab összes funkciója + biztonsági fényfüggöny



F3SG-SR



iTab



SDManager 3

OS3_



Biztonsági lézerszkennер – OS3_ sorozat Szoftverkonfigurációs eszköz

- Minden szabályos és szabálytalan formához alkalmas, 2 dimenziós biztonsági és mérőérzékelő
- Látható területi sugárjelző hibakódjai
- Egyszerű karbantartás és felügyelet az Ethernet/IP kapcsolatnak köszönhetően
- Biztonság és mérés egyazon eszközben



OS32c



CFT os3

E3ZS_



Egysugaras biztonsági érzékelő – E3ZS_ sorozat

- 2-es kategóriájú egysugaras biztonsági érzékelő
- Kis méretű hézagok észleléséhez vagy objektumok biztonságos pozicionálásához



NX-SL5_



NX-102 sorozatú programozható logikai vezérlő NX-SL5 sorozatú programozható logikai vezérlőszoftver, PLC + SPLC Sysmac Studio

- Biztonsági PLC szabványos funkcióblokk-könyvtárral. A gyártósor biztonságának gyors, egyszerű és rugalmas integrálása
- Méretezhető sorozat egyetlen géptől az összetettebb gyártósorokig
- Újra felhasználható biztonsági programkód
- Két különböző biztonsági hálózat egyetlen rendszerben
- Gyors és egyszerű biztonsági program a tervezéshez és validáláshoz szükséges idő csökkentéséhez
- Hatékony biztonságirányítás és karbantartás az állásidő minimalizálása érdekében



Sysmac Studio



A22NE-P_



**Vészleállító nyomógombos eszköz –
A22NE-P/A22NE-PD sorozat**

- A nyomógombos rész és az érintkezőblokk leválasztásának mechanikus felügyelete
- A végfelhasználó által elvégzendő megelőző karbantartás csökkentése



D40_/D41_



**Kompakt érintkezésmentes ajtókapcsoló –
D40A/D41D sorozat**

- Biztonsági érzékelős eszköz vagy pozíciómegfigyelés
- Kompakt méret és egyszerű jelentés PLC-n keresztül
- Akár 30 biztonsági érzékelő láncba kapcsolása



D4N_



**Biztonsági ajtókapcsolók –
D4N_/D4B_/D4F_/D4NH sorozat**

- Elektromechanikus reteszelő technológiával
- Kulccsal a veszélyes területen tartózkodó kezelők észlelése érdekében
- Biztonsági modulokhoz és SPLC-khez is csatlakoztatható



D4SL_



**Biztonsági ajtókapcsolók –
D4NS_/D4SL-N_ sorozat**

- Elektromechanikus reteszelés robusztus fejjel és nagy tartóerővel
- Kulccsal a veszélyes területen tartózkodó kezelők észlelése érdekében
- Biztonsági modulokhoz és SPLC-khez is csatlakoztatható



A4EG_



**Nyomógombos engedélyező kapcsoló –
A4EG_/A4E_ sorozat**

- Egykezes működtetéshez, valamint az emberi figyelem és koordináció más műveletekkel való felügyeletéhez
- Az engedélyező kapcsoló nyomásra engedélyezi a gép bizonyos veszélyes részeinek működtetését



A22NK_



**Biztonsági kulcsválasztó kapcsoló –
A22K_/A22NK_/A22TK_ sorozat**

- A gépen belüli biztonsági funkciókhoz, például a kezelői módválasztóhoz (1, 2 vagy 3 pozíció)
- Biztonságikulcs-műveletsr
- Biztonsági kulcs elektromos tartása és reteszélése



Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

+36 1 399 30 50

industrial.omron.hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

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

Belgium

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

Cseh Köztársaság

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

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Dél-afrikai Köztársaság

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

Egyesült Királyság

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

Finnország

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

Franciaország

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

Hollandia

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

Lengyelország

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

Németország

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

Norvégia

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

Olaszország

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

Oroszország

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

Portugália

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

Spanyolország

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

Svájc

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

Svédország

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

Törökország

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

További Omron képviseltek

industrial.omron.eu