

Biztonságtechnika a gyakorlatban

Kérdések, válaszok.

1. Pneumatikus elemeknél szükséges a biztonságra vonatkozó értékelés?

Igen, például az olyan pneumatikus hajtásokat, mint a munkahengerek, amelyek súlyos sérülést is okozhatnak, az ISO 12100 szerint is értékelik, és ha szükséges, beépített biztonságot adó tervezéssel vagy műszaki védőberendezéssel kell őket ellátni. A pneumatikus vagy elektro-pneumatikus vezérléseket az ISO 13849-1 és az ISO 13849-2 szerint kell értékelni és megvalósítani.

2. Az érvényben lévő biztonsági szabványok leírása hol érhetőek el bővebben?

A Magyar Szabványügyi Testület Online Szabványkönyvtárában,
<http://szabvanykonyvtar.mszt.hu> melynek tartalma:

- A magyar nemzeti szabványok összes bibliográfiai adata interaktív formában
- A magyar nemzeti szabványok (érvényes és visszavont) szövege (képernyőn való olvasásra mintegy 27 000 db érvényes nemzeti szabvány, több mint 23 000 visszavont nemzeti szabvány, amely megközelítőleg 1,5 millió oldalnyi műszaki szöveg).
- A szabványosítással kapcsolatos legfrissebb és legfontosabb információk (a Szabványügyi Közlöny aktuális száma).

3. A ProfiNet-es fejegységgel megoldható biztonsági kör kialakítása? Használható biztonsági körben?

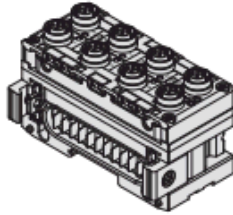
Nagy általánosságban elmondható, hogy a terepibuszos termékeink nem biztonsági termékek. Ez alól kivétel: EX245 amely ProfiSafe kommunikációval is rendelhető. Standard terepibuszos termék esetén az energiamentesítés, mint biztonsági funkció valósítható meg. Ezesetben a buszos kommunikáció megmarad, de a szelepek mágneskercsei energiamentesítve lesznek biztonságosan.

4. A videón látott új szelepsziget be és kimeneti moduljai esetén milyen elektromos csatlakozási mód használatos?

- A D-sub és a sorkapcsos változatoknál IP40
- Az M8 és M12-es csatlakozós típusnál IP67

Digital Input Unit

EX600-DX P D



Input type

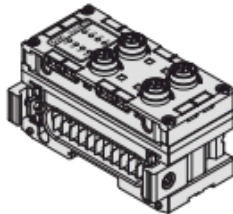
Symbol	Description
P	PNP
N	NPN

Number of inputs, open-circuit detection, and connector

Symbol	Number of inputs	Open-circuit detection	Connector
B	8 inputs	No	M12 connector (5 pins) 4 pcs.
C	8 inputs	No	M8 connector (3 pins) 8 pcs.
C1	8 inputs	Yes	M8 connector (3 pins) 8 pcs.
D	16 inputs	No	M12 connector (5 pins) 8 pcs.
E	16 inputs	No	D-sub connector (25 pins)
F	16 inputs	No	Spring type terminal block (32 pins)

Digital Output Unit

EX600-DY P B



Output type

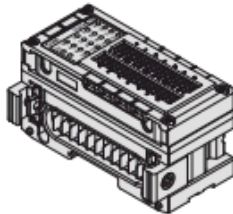
Symbol	Description
P	PNP
N	NPN

Number of outputs and connector

Symbol	Number of outputs	Connector
B	8 outputs	M12 connector (5 pins) 4 pcs.
E	16 outputs	D-sub connector (25 pins)
F	16 outputs	Spring type terminal block (32 pins)

Digital Input/Output Unit

EX600-DM P F



Input/Output type

Symbol	Description
P	PNP
N	NPN

Number of inputs/outputs and connector

Symbol	Number of inputs	Number of outputs	Connector
E	8 inputs	8 outputs	D-sub connector (25 pins)
F	8 inputs	8 outputs	Spring type terminal block (32 pins)