

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Biztonsági modul



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2916024>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Biztonsági célú digitális kimeneti modul, IP20-as védettség, a SafetyBridge rendszerhez. A modul kétcsatornás kiosztás esetén négy biztonsági digitális kimenettel, egycsatornás kiosztás esetén pedig nyolc biztonsági digitális kimenettel rendelkezik.

Termékleírás

A biztonsági modul az Inline termékcsalád kimeneti modulja egy SafetyBridge rendszerben történő alkalmazáshoz. A biztonsági modul az Inline állomás alkotórészeként az INTERBUS, PROFINET vagy PROFIBUS rendszereken belül tetszőleges helyen alkalmazható. Az átviteli sebesség a biztonsági modulon kapcsoló segítségével 500 kBaud vagy 2 MBaud értékre állítható be. Egy állomáson belül egységesen egy átviteli sebességgel kell dolgozni. A modul kétcsatornás kiosztás esetén négy biztonsági digitális kimenettel, vagy egycsatornás kiosztás esetén nyolc biztonsági digitális kimenettel rendelkezik. A SafetyBridge rendszerben ezzel a biztonsági modullal a telepítés és a paraméterezés függvényében a következő biztonsági integritás érhető el:

- a 4. kategóriáig az EN 954-1 szabványnak megfelelően,
- SIL 3-ig az EN 61508 szabványnak megfelelően,
- SIL CL 3-ig az EN 62061 szabványnak megfelelően,
- PL e-ig az EN ISO 13849-1 szabványnak megfelelően.

Az Ön előnyei

- A SafetyBridge protokollok generálása és felügyelete
- A paraméterezett biztonsági logika feldolgozása
- SIL 3 az IEC/EN 61508 szerint
- SIL 3 az EN IEC 62061 szabvány szerint
- PL e az EN ISO 13849-1 szerint

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2916024
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	DNA411
Termékkulcs	DNA411
Katalógus oldalszáma	43. (AX-2011) oldal
GTIN	4046356479110
Tömeg/db (csomagolással)	351,3 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	246,5 g
Vámtarifaszám	85389091
Származási ország	DE

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség	48,8 mm
Magasság	119,8 mm
Mélység	71,5 mm
Megjegyzés a méretadatokhoz	Tokozás méretei

Az anyagok adatai

Szín	sárga
------	-------

Interfészek

Inline lokális busz

A csatornák száma	2
Csatlakozási mód	Inline belső vonalon keresztül
Átviteli sebesség	500 kBit/s / 2 MBit/s

A rendszer tulajdonságai

SafetyBridge tulajdonságok

Csatlakozás az I/O modulokhoz	max. 3 (digitális biztonsági bemeneti modulok)
Logikai memória	6 kByte

Modul

ID kód (dec)	199
ID kód (hex)	C7
Hosszkód (hex)	12
Hosszkód (dec)	18
Folyamatadat-csatorna	30 Byte
Beviteli címtartomány	max. 30 Byte ((Üzem mód: SafetyBridge))
Kiadási címtartomány	max. 30 Byte ((Üzem mód: SafetyBridge))
Regiszterhossz	32 Byte
Paraméteradatok szükségessége	1 Byte ((Üzem mód: SafetyBridge))
Konfigurációs adatszükséglet	5 Byte ((Üzem mód: SafetyBridge))

Kimeneti adatok

Digitális:

Kimenet megnevezése	Digitális kimenetek
Csatlakozási mód	Húzó rugós csatlakozás
Csatlakozástechnika	2, 3, 4 vezető
Kimenetek száma	4 (2 csatornás kiosztásnál)
	8 (1 csatornás kiosztásnál)
	8
Védőkapcsolás	A kimenetek túlterhelés-védelme, zárlatvédelme

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Biztonsági modul



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2916024>

Kimeneti feszültség	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Kimeneti áram	max. 6 A (Kimenetek összegárama, $-25\text{ °C} \dots 50\text{ °C}$)
	max. 4 A (Kimenetek összegárama, $>50\text{ °C} \dots 55\text{ °C}$)
Maximális kimeneti áram csoportonként	3 A
Maximális kimeneti áram csatornánként	2 A
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
Névleges induktív terhelés	lásd a biztonságtechnikai adatokat
Névleges lámpaterhelés	lásd a biztonságtechnikai adatokat
Névleges ohmos terhelés	lásd a biztonságtechnikai adatokat
Viselkedés induktív túlterhelés esetén	A kimenet tönkremehet

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	I/O Komponensek
Termékcsalád	Inline
Alkalmazás	Funkcionális biztonság
Kialakítás	moduláris
Diagnosztikai jelzések	A digitális kimenetek zárlata vagy túlterhelése Hibajelentés a diagnosztikai kódban (busz) valamint kijelző a modulon levő LED-del

Elektromos jellemzők

Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	150 W
Adatátviteli közeg	Réz

Potenciálok: A logika tápellátása (U_L)

Tápfeszültség	7,5 V DC (lásd a biztonságtechnikai adatokat)
Áramfelvétel	max. 230 mA (lásd a biztonságtechnikai adatokat)

Potenciálok: Az (U_M) főáramkör táplálása

Tápfeszültség	24 V DC (lásd a biztonságtechnikai adatokat)
Tápfeszültség tartomány	19,2 V DC ... 30 V DC (az összes túréssal együtt, hullámossággal együtt)
Áramfelvétel	max. 6,03 A
	típ. 30 mA (minden kimenet adott, plusz aktorok árama)

Potenciálok: Szegmenskör tápellátása (U_S)

Tápfeszültség	24 V (lásd a biztonságtechnikai adatokat)
---------------	---

Tápellátás: Modulelektronika

Tápfeszültség	24 V DC (belső potenciál érintkezőn)
Tápfeszültség tartomány	19,2 V DC ... 30 V DC

A feszültségtartományok galvanikus leválasztása/szigetelése

Vizsgálófeszültség: 5 V táplálás a beérkező terepi adatbuszhoz / 7,5 V táplálás (buszlogika)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Vizsgálófeszültség: 5 V táplálás a továbbmenő terepi adatbuszhoz / 7,5 V táplálás (buszlogika)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Vizsgálófeszültség: 7,5 V-os táplálás (buszlogika) / 24 V-os	500 V AC, 50 Hz, 1 min

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Biztonsági modul



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2916024>

táplálás (periféria)	
Vizsgálófeszültség: 24 V-os táplálás (periféria) / működési földelés	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Csatlakozási adatok

Csatlakozástechnika

Megnevezés csatlakozás	Inline csatlakozónál
dugaszolható	van

Vezetékcsatlakozás

Csatlakozási mód	Húzó rugós csatlakozás
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 16

Inline csatlakozónál

Csatlakozási mód	Húzó rugós csatlakozás
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet (AWG)	24 ... 16

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 55 °C
Védettség	IP20
Légnyomás (üzemeléskor)	80 hPa ... 108 kPa (tengerszint felett 2000 m-ig)
Légnyomás (tárolás/szállítás)	66 hPa ... 108 kPa (tengerszint felett 3500 m-ig)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-25 °C ... 70 °C
Megengedett páratartalom (üzemben)	10 % ... 85 % (Hozzon megfelelő intézkedéseket a megnövekedett páratartalom ellen a megengedett hőmérséklet-tartományon belül.)
Megengedett páratartalom (tárolás/szállítás)	10 % ... 85 % (Hozzon megfelelő intézkedéseket a megnövekedett páratartalom ellen a megengedett hőmérséklet-tartományon belül.)

Szabványok és meghatározások

Védelmi osztály	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
-----------------	---------------------------------------

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
---------------	---------------------

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Biztonsági modul

2916024

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2916024>



Besorolások

ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
--	--------------------------