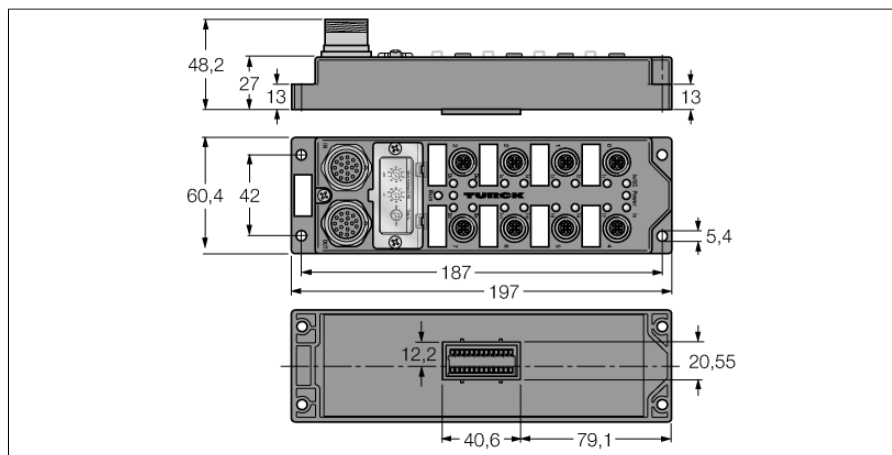


kompaktní I/O moduly pro PROFIBUS 12x digitální PNP vstup 4x digitální výstup 2 A FLDP-IOM124-0002 (A2)



- 2x vstup resp. 2x výstup na konektor
- pro aplikace na robotech
- robustní elektromechanika
- vysoká odolnost vůči magnetickému poli
- inteligentní zakončovací odpor
- diagnostika modulu
- IP20 svorkovnice
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- zalitá elektronika
- kovové konektory
- stupeň krytí IP67

Typ	FLDP-IOM124-0002(A2)
ID č.	6825348
Počet kanálů	16
Napětí provozní/při zatížení	18...30 VDC
Provozní proud	< 200 mA
Konfigurační soubor	TRCKFF1D.gsd
Vstupy	
Počet kanálů	12x 2/3drátový PNP senzor
Vstupní napětí	18...30 VDC z napájecího napětí
Napájecí proud	120 mA na konektor, zkratuvzdorný
Spínací mez	2 mA/4 mA
Vstupní filtr	2,5 ms
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Max.vstupní proud	7 mA
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči Ethernetu
výstupy	
Počet kanálů	4 DC akčních členů
Výstupní napětí	18...30 VDC z napájení zátěže
Výstupní proud na kanál	2,0 A, zkratuvzdorný
Typ zátěže	odporová, indukční, světelná
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Faktor zátěže	1
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči Ethernetu
Přenosová rychlost sběrnice	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adresace sběrnice	0...99 (dekadicky) pomocí dvou otočných přepínačů
Potenciálové oddělení	pro napájení a napájení zátěže
Diagnostika	diagnostika napájení zátěže, zap/vyp pomocí otočného přepínače

Funkční princip

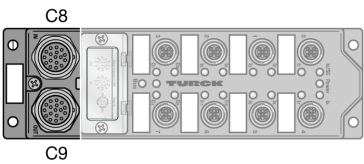
FLDP-IOM124-0002 je kompaktní I/O modul pro PROFIBUS-DP, který je určen speciálně pro aplikace na robotech a obráběcích strojích. Modul má stupeň krytí IP67, je vybaven 12 digitálními PNP vstupy a 4 digitálními 2A výstupy.

Připojení na PROFIBUS a napájení se provádí společně, pro robotické aplikace vyvinutým, konektorem M23. Na spodní straně je modul vybaven 13pólovou svorkovnicí IP20. Pomocí tohoto elektromechanického propojení je možné vést např. analogové signály do regulátorů proudu nebo ho použít jako kvaziparalelní propojení.

Modul je vybaven inteligentním zakončovacím odporem, pro použití v různých aplikacích. Odpor se automaticky zapne, pokud je modul zapojen jako poslední účastník v segmentu PROFIBUS. Jakmile je připojen další modul, zakončovací odpor se automaticky odpojí. Automatické zapojování zakončovacího odporu pracuje, pokud nejsou propojeny piny 15 a 16 v konektoru M23 (OUT).

Diagnostické hlášení napájení zátěže je možné aktivovat resp. deaktivovat pomocí GSD parametrizace nebo integrovaným otočným přepínačem.

Rozměry	60 x 197 x 40 mm
Materiál pouzdra	polyamid (PA6-GF30) vyztužený skelnými vlákny
bez halogenů	ano
Montáž	4 upevňovací otvory □ 5,4 mm
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Odolnost vůči vibracím	dle EN 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle EN 60068-2-27
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Stupeň krytí	IP67
Certifikáty	CE, cULus
UL certifikát	pol. deg.2, env. temp. max. 40 °C, cl.2 ps req.

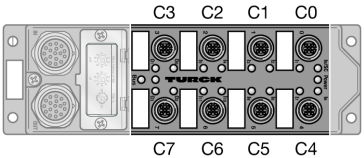


Upozornění
Multibus kabel (např.):
Prodej ovládání robotů zajišťuje exclusivně Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
Konfekční konektor M23:
Zásuvka:
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
Zástrčka:
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

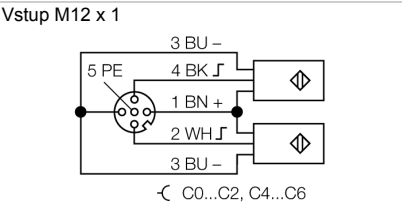
sběrnice M23 x 1

M23 round connector, 17-pole

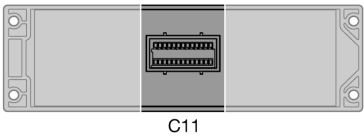
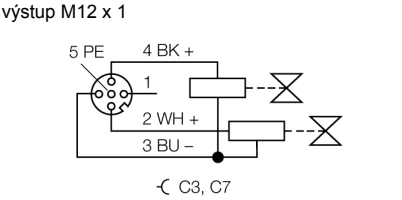
IN	OUT
1	1 0 V, U _B
2	2 0 V, U _L
3	3 +24 V, U _L
4	4 +24 V, U _B
5	5 PE
6	6 B-line
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11 A-line
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17



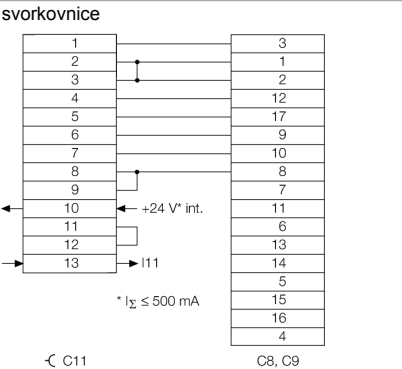
Upozornění
Kabel senzoru/akčního členu (např.):
WAK4.5-5-WAS4.5/S57
Ident.č. 8016989



Upozornění
Kabel senzoru/akčního členu (např.):
WAK4.5-5-WAS4.5/S57
Ident.č. 8016989



Upozornění
Elektrické propojení mezi 13pólovými svorkami IP20 na spodní straně modulu a 17pólovým konektorem M23.



Stavové LED modulu

LED	Barva	Stav	Popis
PROFIBUS	červená	nesvítí	Komunikace
	zelená	svítí	
	červená	an	žádná komunikace
	zelená	nesvítí	
SC	červená	svítí	souhrnné hlášení zkratu na vstupu
Napájení	zelená	svítí	Obě napájení v toleranci
	červená	svítí	Napájení zátěže pod definovanou tolerancí
		nesvítí	Provozní napájení pod definovanou tolerancí

Stavové LED IO

LED	Barva	Stav	Popis
Vstupy	zelená	nesvítí	vstup low
		svítí	vstup high
Výstupy	zelená	nesvítí	výstup low
		svítí	výstup high

Schéma I/O a diagnostiky

	byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Vstup	0	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
Výstup	1	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
Diagnostika	0	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - konektor 2, pin 4

SC - souhrnné hlášení zkratu

UB - napájecí napětí < 18 VDC

UL - napájení zátěže < 18 VDC