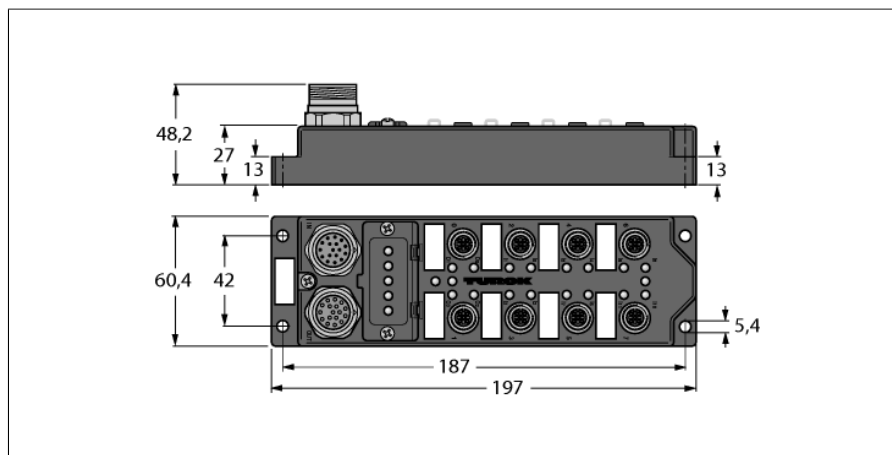


kompaktní moduly pro INTERBUS

12x digitální PNP vstup

4x digitální výstup 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)



- pro aplikace na robotech
- robustní elektromechanika
- vysoká odolnost vůči magnetickému poli
- inteligentní zakončovací odpor
- diagnostika modulu
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- zalitá elektronika
- kovové konektory
- stupeň krytí IP67

Funkční princip

FLIB-IOM124-0001 je kompaktní I/O modul pro INTERBUS, 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.

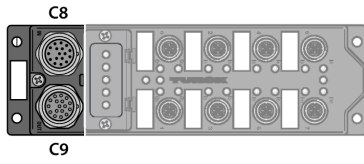
Připojení na INTERBUS a napájení se provádí společně, pro robotické aplikace vyvinutým, konektorem M23.

Modul je vybaven inteligentním zakončovacím odporem, pro použití v různých aplikacích. Odpor se automaticky zapne, pokud je modul zapojen jako poslední účastník v segmentu INTERBUS. 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).

Porucha periferie je signalizována tak dlouho, dokud není potvrzena z INTERBUS masteru.

Typ	FLIB-IOM124-0002(A2)
ID č.	6825366
Počet kanálů	16
Provozní proud	< 200 mA
Vstupy	
Počet kanálů	(12) 2/3drátové PNP senzory
Vstupní napětí	18...30 VDC z napájecího napětí UB
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
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
Přenosová rychlost sběrnice	500 Kbit/s
Adresace sběrnice	fyzikální pořadí stanice
Potenciálové oddělení	pro napájení a napájení zátěže

Rozměry	60 x 197 x 40 mm
Materiál pouzdra bez halogenů	polyamid (PA6-GF30) vyztužený skelnými vlákny ano
Montáž	4 upevňovací otvory □ 5,4 mm
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	dle DIN EN 60068-2-6/-2-27
Odolnost vůči rázům	dle DIN EN 60068-2-6/-2-27
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Stupeň krytí	IP67



Upozornění

Multibus kabel (např.):
Prodej ovládání robotů zajišťuje exklusivně Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.

Konfekční konektor M23:

Zásuvka:
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5

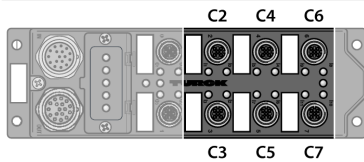
Zástrčka:
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

sběrnice M23 x 1

17-pole round connector

IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (U _L)
4	4 24 VDC (U _B)
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

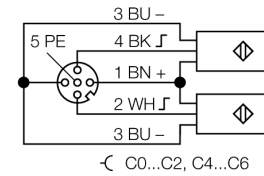
— C8 - C9



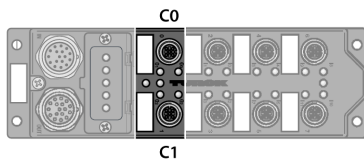
Upozornění

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

Vstup M12 x 1



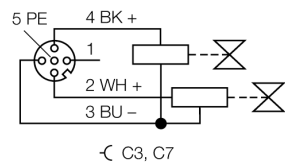
- C0...C2, C4...C6



Upozornění

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

výstup M12 x 1



- C3, C7

Stavové LED modulu

LED	Barva	Stav	Popis
Bus Activ	zelená	svítí	komunikace s masterem
Remote Check	zelená	svítí	komunikace s masterem je možná
Remote Disable	červená	svítí	následující sběrnice připojení odpojeno
US1	zelená	svítí	uvnitř definovaných tolerancí
	červená	svítí	neplatný rozsah
		nesvítí	pod definovanou tolerancí
US2	zelená	svítí	uvnitř definovaných tolerancí
		bliká	neplatný rozsah
		nesvítí	pod definovanou tolerancí

Stavové LED IO

LED	Barva	Stav	Popis
Vstupy	žlutá	nesvítí	log. 0 na vstupu
		svítí	log. 1 na vstupu
	červená	svítí	zkrat nebo přetížení US1
Výstupy	žlutá	nesvítí	log. 0 na výstupu
		svítí	log. 1 na výstupu
	červená	nesvítí	zkrat nebo přetížení US2

I/O data

INTERBUS	Slovo	0																	
	Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
	byte	0								1									
	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
Vstupy	Con	5		4		3		2								7		6	
	Ch	7	6	5	4	3	2	1	0							11	10	9	8
Výstupy	Con					1		0											
	Ch					3	2	1	0										

Con - konektor

Ch - kanál