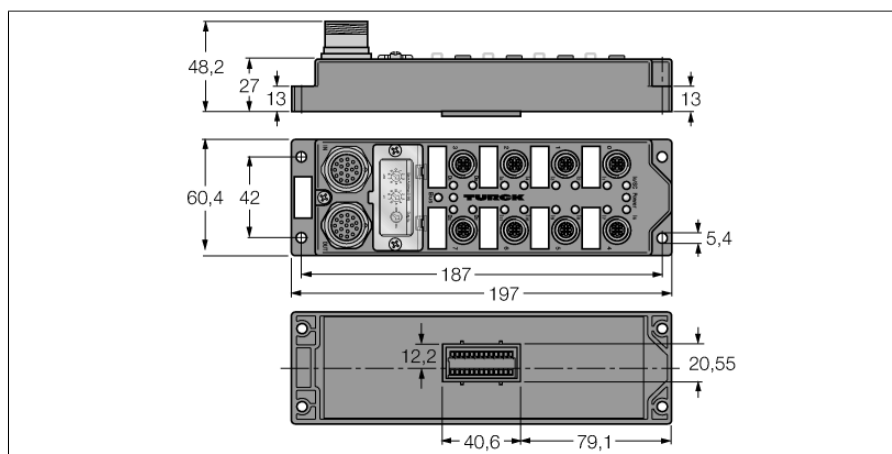


Modul Fieldbus I/O PROFIBUS-DP 12 intrări digitale PNP 4 ieșiri digitale 2 A FLDP-IOM124-0002 (A2)



- Două intrări sau ieșiri per conector
- Pentru aplicații robot
- Electromecanică robustă
- Imunitate ridicată la câmpuri magnetice
- Rezistență terminală inteligentă
- Diagnoză la nivel de modul
- Conexiune terminală IP20
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Module încapsulate
- Conector metalic
- Grad de protecție IP67

Tip	FLDP-IOM124-0002(A2)
Nr. ID	6825348
Număr de canale	16
Tensiune de alimentare / tensiune de sarcină	18...30 Vcc
Curent de alimentare	< 200 mA
Fișier de configurare	TRCKFF1D.gsd
Intrări	
Număr de canale	(12) senzori PNP cu 2/3-fire
Tensiune de intrare	18...30 Vcc prin tensiunea de alimentare
Curent de alimentare	120 mA per port, protejat la scurtcircuit
Prag de comutare	2 mA / 4 mA
Întârziere la intrare	2,5 ms
Frecvență de comutare	≤ 250 Hz
Curent maxim de intrare	7 mA
Izolare electrică	izolare galvanică față de bus
Ieșiri	
Număr de canale	(4) actuatore de c.c.
Tensiune de ieșire	18...30 Vcc de la tensiunea de alimentare
Curent de ieșire pe canal	2.0 A, protejat la scurtcircuit
Tip de sarcină	rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Frecvență de comutare	≤ 250 Hz
Simultaneity factor	1
Izolare electrică	izolare galvanică față de bus
Viteză de transfer Fieldbus	9,6 kbps ... 12 Mbps
Adresa Fieldbus	0 ... 99 (zecimal) cu două comutatoare rotative
Izolare electrică	la tensiunea de alimentare și de sarcină
Diagnoză	Diagnoză tensiune de sarcină, activată/dezactivată prin comutator rotativ

Principiu de funcționare

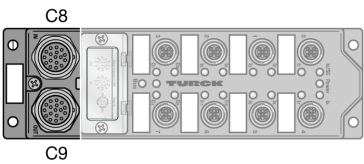
FLDP-IOM124-0002 este un modul I/O fieldbus compact pentru PROFIBUS-DP proiectat special pentru roboți, respectiv dispozitive automate de schimbat scule. Modulul e disponibil cu grad de protecție IP67 și are 12 intrări pnp digitale și 4 ieșiri digitale 2A.

PROFIBUS și alimentarea sunt conectate împreună printr-un cablu multibus cu tehnologie de conexiune M23, proiectat special pentru aplicații robotice. Modulul dispune de asemenea și de terminal IP20 cu 13-poli în partea inferioară. Prin această conexiune eletromecanică, semnalele analogice suplimentare precum stabilizatorul de curent sunt transmise către cablul multibus (conexiune cvasi-paralelă).

Datorită aplicației întă, modulul dispune și de o rezistență terminală inteligentă. Rezistența terminală este conectată automat dacă modulul robot este ultimul slave în ramura PROFIBUS. Dacă urmează un alt slave PROFIBUS, rezistența terminală se deconectează automat. Conectarea automată a rezistenței terminale interne se realizează întotdeauna dacă pini 15 și 16 ai conectorului M23 (OUT) nu sunt scurtcircuitați.

Mesajul de diagnostic al tensiunii de sarcină poate fi activat sau dezactivat prin parametrizare GSD sau prin comutatorul rotativ codat integrat.

Dimensiuni (l x L x h)	60 x 197 x 40 mm
material carcasă	?????fibre-glass reinforced Polyamide (PA6-GF30)
Fără halogeni	Da
Montare	4 găuri de montare Ø 5.4 mm
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-25...+70 °C
Altitude	Max. 5000 m
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu EN 60068-2-27
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Clasă de protecție	IP67
Certificări	CE, cULus
Certificat UL	grd. pol.2, temp. mediu max. 40 °C, nec. ps cl.2

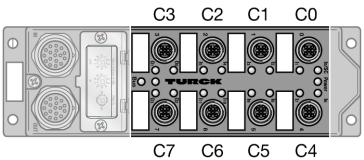


Notă
Cablul robot multibus (exemplu):
Cablurile robot sunt comercializate exclusiv prin Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
Conector M23 demontabil:
Conector mamă
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
Conector tată:
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

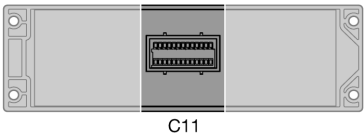
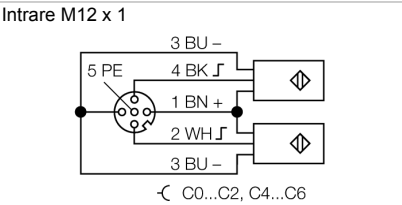
M23 x 1 Fieldbus

IN **OUT**

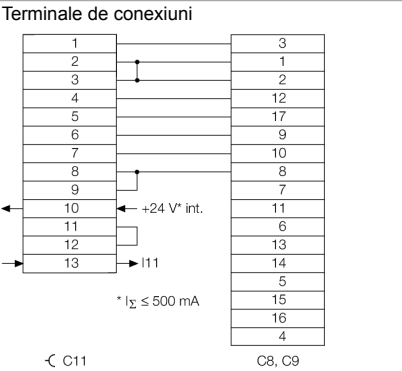
M23 round connector, 17-pole	
IN	OUT
1	1 0 V, U _B
2	2 0 V, U _L
3	3 +24 V, U _L
4	4 +24 V, U _B
5	5 PE
6	6 B-line
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11 A-line
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17



Notă
Cablul senzor / actuator (de exemplu):
WAK4.5-5-WAS4.5/S57
Cod ident. 8016989



Notă
Conectare electrică între terminalul 13- poli IP20 la partea inferioară a modului și conectorii circulare M23 17-poli.



Modul Status LED

LED	Culoare	Stare	Descriere
PROFIBUS	roșu	oprit	Comunicare
	verde	pornit	
	roșu	pornit	nu există comunicare
	verde	oprit	
SC	roșu	activ	Scurtcircuit semnal de grup, intrări
Putere	verde	activ	Tensiunea de lucru și de sarcină în toleranțele definite
	roșu	activ	Tensiunea de sarcină sub toleranțele definite
		stins	Tensiunea de lucru sub toleranțele definite

IO stare LED

LED	Culoare	Stare	Descriere
Intrări	verde	oprit	Intrare neamortizată (joasă)
		pornit	Intrare amortizată (ridicăta)
Ieșiri	verde	oprit	Ieșire neamortizată (joasă)
		pornit	Ieșire amortizată (ridicăta)

Afişaj I/O şi diagnostic

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrare	0	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
Ieşire	1	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
Diagnostic	0	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - conector 2 / 4-pini

SC - semnal grup scurtcircuit

UB - tensiune de alimentare < 18 Vcc

UL - tensiune de sarcină < 18 Vcc