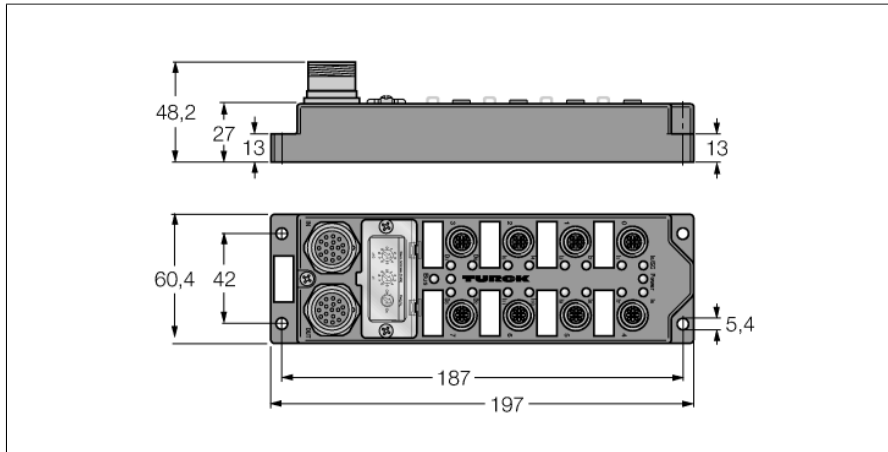


Modul Fieldbus I/O PROFIBUS-DP

12 intrări digitale PNP

4 ieșiri digitale 2 A

FLDP-IOM124-0001



- Două intrări sau ieșiri per conector
- Pentru aplicații robot
- Electromecanică robustă
- Imunitate ridicată la câmpuri magnetice
- Rezistență terminală inteligentă
- Diagnoză la nivel de modul
- Carcasă armată cu fibre de sticlă
- Rezistent la vibrații și șocuri
- Module capsulate
- Conector metalic
- Grad de protecție IP67

Principiu de funcționare

FLDP-IOM124-0001 e un modul I/O fieldbus compact pentru PROFIBUS-DP proiectat special pentru roboți, respectiv dispozitive automate de schimbare scule. Modulul e disponibil cu grad de protecție IP67 și are 12 intrări pnp digitale și 4 ieșiri digitale 2A.

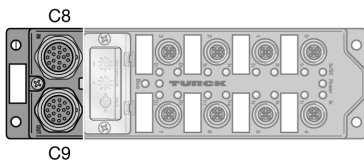
PROFIBUS și alimentarea sunt conectate împreună printr-un cablu multibus cu tehnologie de conexiune M23, proiectat special pentru aplicații robotice.

Datorită aplicației inteligente, 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 pinii 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.

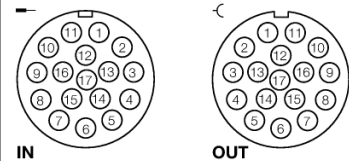
| | |
|--|---|
| Tip | FLDP-IOM124-0001 |
| Nr. ID | 6825347 |
| Număr de canale | 16 |
| Tensiune de alimentare / tensiune de sarcină | 18...30 Vcc |
| Curent de alimentare | < 200 mA |
| Fișier de configurare | TRCKFF1D.gsd |
| Intrări | |
| Număr de canale | (12) senzori PNP cu 2/3-fire |
| Tensiune de intrare | 18...30 Vcc din tensiunea de alimentare UB |
| Curent de alimentare | 120 mA per port, protejat la scurtcircuit |
| Prag de comutare | EN 61131-3 Maximă joasă: 1.5 mA / minimă înaltă: 2 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 |

| | |
|---|--|
| Dimensiuni (l x L x h) | 60 x 197 x 40 mm |
| material carcasă | ?????fibreglass 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 |
| Altitudine | 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 |



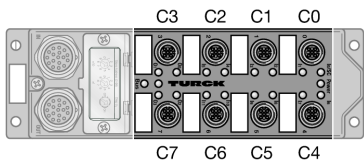
Notă
 Cablu robot multibus (exemplu):
 Cablurile robot sunt comercializate exclusiv prin Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
 Conector M23 demontabil:
 Conector mamă
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
 Conector tată:
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

M23 x 1 Fieldbus



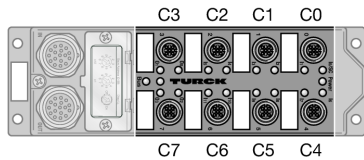
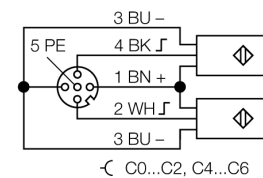
M23 round connector, 17-pole

| 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 |



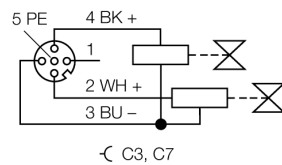
Notă
 Cablu senzor / actuator (de exemplu):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Număr de identificare 8016989

Intrare M12 x 1



Notă
 Cablu senzor / actuator (de exemplu):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Număr de identificare 8016989

Ieșire M12 x 1



Stare LED-uri

| LED | Culoare | Stare | Descriere |
|-----------------|---------|-------|--|
| PROFIBUS | roșu | stins | Comunicație |
| | verde | activ | |
| | roșu | activ | Nu comunică |
| | verde | stins | |
| 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 |

Stare LED IO

| LED | Culoare | Stare | Descriere |
|----------------|---------|-------|--------------------|
| Intrări | verde | stins | Intrare neactivată |
| | | activ | Intrare activată |
| Ieșiri | verde | stins | Ieșire neactivată |
| | | activ | Ieșire activată |

Afişare I/O și diagnoză

| | 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 |
| Diagnoză | 0 | - | - | - | - | - | UB | UL | SC |

C2P4 - conector tată 2 / pin 4

SC - semnal scurtcircuit grup

UB - tens. alim. < 18 VDC

UL - tens. sarcină < 18 VDC