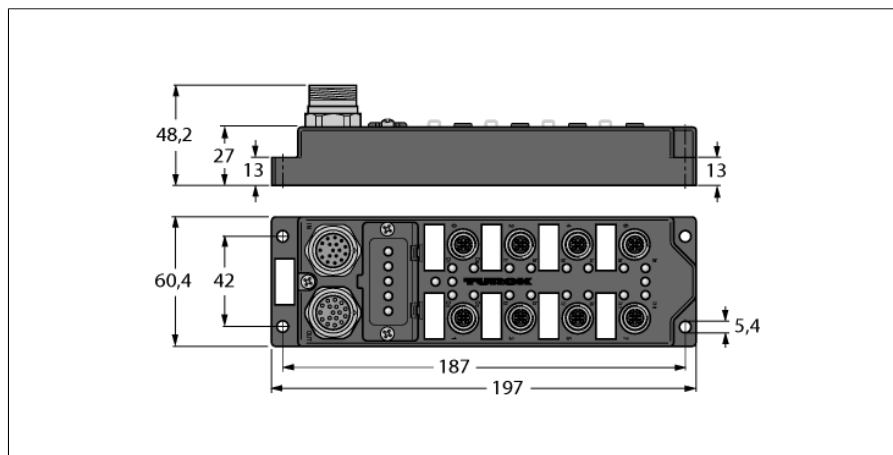


Compacte veldbusstations voor INTERBUS

12 digitale pnp ingangen

4 digitale uitgangen 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)



- voor robottoepassingen
- robuuste elektromechanica
- hoge magneetongevoeligheid
- intelligente afsluitweerstand
- diagnose mbt module
- glasvezelversterkte behuizing
- schok- en vibratiebestendig
- vergoten module-elektronica
- metalen connector
- beschermingsgraad IP67

Functieprincipe

De FLIB-IOM124-0001 is een compacte veldbus-I/O-module voor INTERBUS, welke speciaal voor robot- resp. werktuigwisseltoepassingen werd ontwikkeld. De module is IP67 en beschikt over 12 digitale pnp ingangen en 4 digitale uitgangen a 2 A.

De aansluiting van de INTERBUS en de energievoeding gebeurt gemeenschappelijk over een voor robottoepassingen speciaal ontwikkelde multibusleiding met M23-aansluittechniek.

Op basis van de beoogde applicatie beschikt de module bovendien over een intelligente afsluitweerstand. Deze wordt automatisch geactiveerd van zodra de robotmodule de laatste deelnemer aan de INTERBUS leiding is. Zodra een andere INTERBUS deelnemer volgt, wordt de afsluitweerstand automatisch uitgeschakeld. De automatische desactivering van de interne afsluitweerstand gebeurt wanneer pin 15 en pin 16 van de M23-contraconnector (OUT) niet zijn kortgesloten.

Periferiefouten blijven zolang aanwezig tot deze door de INTERBUS master worden opgeheven.

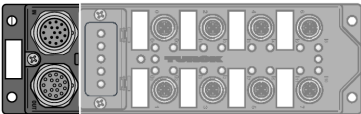
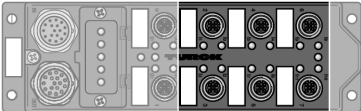
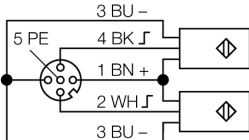
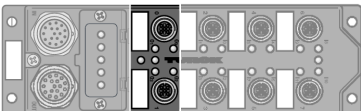
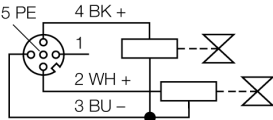
Type	FLIB-IOM124-0002 (A2)
Ident no.	6825366
Aantal kanalen	16
Bedrijfsstroom	< 200 mA
Ingangen	
Kanalen aantal	(12) 2-/3-draads-pnp-sensoren
Ingangsspanning	18...30 VDC uit bedrijfsspanning UB
Voedingsstroom	120 mA per steekplaats, kortsluitvast
Schakeldrempel	2 mA / 4 mA
Ingangsvertraging	2.5 ms
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
max. ingangsstroom	7 mA
Uitgangen	
Kanalen aantal	(4) DC-actuatoren
Uitgangsspanning	18...30 VDC uit lastspanning
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Gelijktijdigheidsfactor	1
Transmissiesnelheid veldbus	500 Kbit/s
Adressering veldbus	fysische volgorde van de deelnemers
Potentiaalscheiding	voor bedrijfs- en lastspanning
Afmetingen (B x L x D)	60 x 197 x 40mm
Behuizingsmateriaal	glasvezelversterkte polyamide (PA6-GF30)
Halogeenvrij	ja
Montage	4 bevestigingsgaten Ø 5,4 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-25...+70 °C
Vibratietest	Volgens DIN EN 60068-2-6/-2-27
Schoktest	volgens DIN EN 60068-2-6/-2-27
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Beschermingsgraad	IP67

Compact veldbusstations voor INTERBUS

12 digitale pnp ingangen

4 digitale uitgangen 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)

 C8 C9	Instructie multibus robotleiding (voorbeeld): Ernst & Engbring GmbH & Co. KG. is exclusieve verdeler van robotleidingen. confectioneerbare M23-connector: contraconnector: 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5 connector: 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5	veldbus M23 x 1 17-pole round connector <table><thead><tr><th>IN</th><th>OUT</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1 0 V (GND)</td></tr><tr><td>2</td><td>2 0 V (GND)</td></tr><tr><td>3</td><td>3 24 VDC (U_L)</td></tr><tr><td>4</td><td>4 24 VDC (U_B)</td></tr><tr><td>5</td><td>5 PE</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>7 DO</td></tr><tr><td>8</td><td>8 /DO</td></tr><tr><td>9</td><td>9 DI</td></tr><tr><td>10</td><td>10 /DI</td></tr><tr><td>11</td><td>11 COM</td></tr><tr><td>12</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>15 reserved</td></tr><tr><td>16</td><td>16 reserved</td></tr><tr><td>17</td><td></td></tr></tbody></table> — C8 ⌋ C9	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		7	7 DO	8	8 /DO	9	9 DI	10	10 /DI	11	11 COM	12		13		14		15	15 reserved	16	16 reserved	17	
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																																						
7	7 DO																																					
8	8 /DO																																					
9	9 DI																																					
10	10 /DI																																					
11	11 COM																																					
12																																						
13																																						
14																																						
15	15 reserved																																					
16	16 reserved																																					
17																																						
 C2 C4 C6 C3 C5 C7	Instructie sensor-/actuatorleiding (voorbeeld): WAK4.5-5-WAS4.5/S57 ident-nr. 8016989	ingang M12 x 1  ⌋ C0...C2, C4...C6																																				
 C0 C1	Instructie sensor-/actuatorleiding (voorbeeld): WAK4.5-5-WAS4.5/S57 ident-nr. 8016989	uitgang M12 x 1  ⌋ C3, C7																																				

Compacte veldbusstations voor INTERBUS

12 digitale pnp ingangen

4 digitale uitgangen 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)

LED status module

LED	Kleur	Status	Beschrijving
Bus Activ	groen	aan	Uitwisseling nuttige data met master
Remote Check	groen	aan	communicatie met master mogelijk
Remote Disable	rood	aan	businterface uitgeschakeld
US1	groen	aan	Binnen de gedefinieerde toleranties
	rood	aan	Ongeldig bereik
		uit	Onder de gedefinieerde toleranties
US2	groen	aan	Binnen de gedefinieerde toleranties
		knippert	Ongeldig bereik
		uit	Onder de gedefinieerde toleranties

LED status IO's

LED	Kleur	Status	Beschrijving
Inputs	geel	uit	ingang niet-bedempt (low)
		aan	ingang bedempt (high)
	rood	aan	kortsluiting resp. overbelasting US1
Outputs	geel	uit	uitgang niet-geschakeld (low)
		aan	uitgang geschakeld (high)
	rood	uit	kortsluiting resp. overbelasting US2

Compacte veldbusstations voor INTERBUS

12 digitale pnp ingangen

4 digitale uitgangen 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)

I/O-data-weergave

INTERBUS	woord	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
Inputs	Con	5		4		3		2						7		6	
	Ch	7	6	5	4	3	2	1	0					11	10	9	8
Outputs	Con					1		0									
	Ch					3	2	1	0								

Con - connector

Ch - kanaal