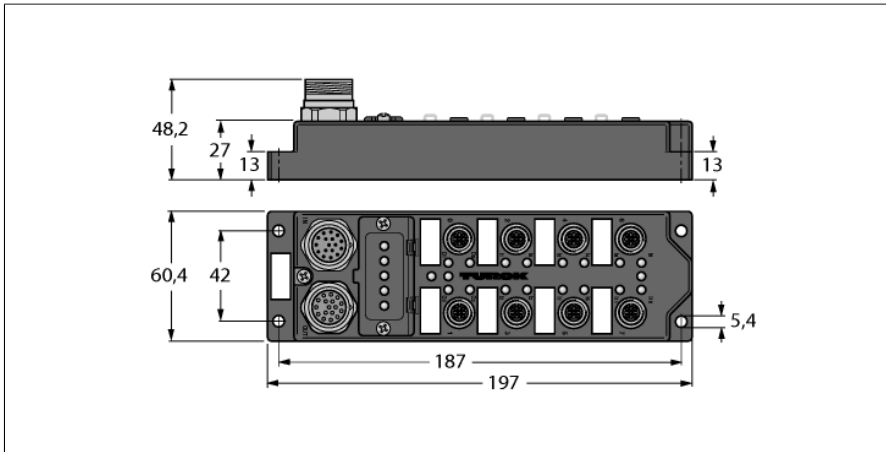


Kompakte Feldbusstationen für INTERBUS

12 digitale pnp Eingänge

4 digitale Ausgänge 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)



- Für Roboterapplikationen
- Robuste Elektromechanik
- Hohe Magnetfeldfestigkeit
- Intelligenter Abschlusswiderstand
- Modulbezogene Diagnose
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

Funktionsprinzip

Das FLIB-IOM124-0001 ist ein kompaktes Feldbus-I/O-Modul für INTERBUS, welches speziell für Roboter- bzw. Werkzeugwechsellapplikationen entwickelt wurde. Das Modul ist in Schutzart IP67 ausgeführt und verfügt über 12 digitale pnp Eingänge und 4 digitale Ausgänge a 2 A.

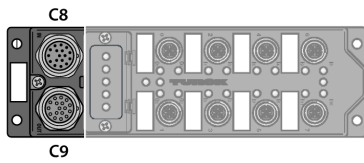
Der Anschluss des INTERBUS und der Energieversorgung erfolgt gemeinsam über eine eigens für Roboterapplikationen entwickelte Multibusleitung mit M23 Anschlussstechnik.

Aufgrund der Zielapplikation verfügt das Modul zudem über einen intelligenten Abschlusswiderstand. Dieser schaltet sich automatisch zu, sobald das Robotermodul der letzte Teilnehmer am INTERBUS Strang ist. Sobald ein weiterer INTERBUS Teilnehmer folgt, schaltet sich der Abschlusswiderstand automatisch ab. Die automatische Zuschaltung des internen Abschlusswiderstandes erfolgt immer dann, wenn Pin 15 und Pin 16 der M23-Kupplung (OUT) nicht kurzgeschlossen sind.

Peripheriefehler stehen solange an, bis diese vom INTERBUS Master quittiert werden.

Typ	FLIB-IOM124-0002(A2)
Ident-No.	6825366
Anzahl der Kanäle	16
Betriebsstrom	< 200 mA
Eingänge	
Kanalanzahl	(12) 2-/3-Draht pnp Sensoren
Eingangsspannung	18...30 VDC aus Betriebsspannung UB
Speisestrom	120 mA pro Steckplatz, kurzschlussfest
Schaltswelle	2 mA / 4 mA
Eingangsverzögerung	2.5 ms
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Max. Eingangsstrom	7 mA
Ausgänge	
Kanalanzahl	(4) DC Aktuatoren
Ausgangsspannung	18...30 VDC aus Lastspannung
Ausgangsstrom pro Kanal	2,0 A, kurzschlussfest
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Übertragungsrate Feldbus	500 Kbit/s
Adressierung Feldbus	physikalische Reihenfolge der Teilnehmer
Potenzialtrennung	zu Betriebs- und Lastspannung

Abmessungen (B x L x H)	60 x 197 x 40 mm
Gehäusematerial	glasfaserverstärktes Polyamid (PA6-GF30)
Halogenfrei	ja
Montage	4 Befestigungslöcher Ø 5,4 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Schwingungsprüfung	gemäß DIN EN 60068-2-6/-2-27
Schockprüfung	gemäß DIN EN 60068-2-6/-2-27
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart	IP67



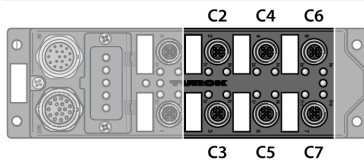
Hinweis
 Multibus Roboterleitung (Beispiel):
 Der Vertrieb der Roboterleitung erfolgt exklusiv über die Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
 Konfektionierbarer M23 Steckverbinder:
 Kupplung:
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
 Stecker:
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Feldbus M23 x 1

17-poliger Rundsteckverbinder

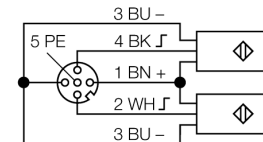
IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (UL)
4	4 24 VDC (UB)
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

— C8 - C9

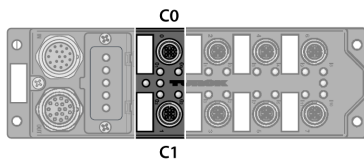


Hinweis
 Sensor-/Aktuatorleitung (Beispiel):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Ident-Nr. 8016989

Eingang M12 x 1

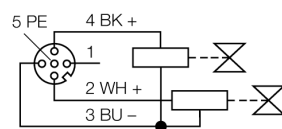


- C0...C2, C4...C6



Hinweis
 Sensor-/Aktuatorleitung (Beispiel):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Ident-Nr. 8016989

Ausgang M12 x 1



- C3, C7

LED Status Modul

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Bus Activ	grün	an	Nutzdatenaustausch mit Master
Remote Check	grün	an	Kommunikation mit Master möglich
Remote Disable	rot	an	Weiterführende Busschnittstelle abgeschaltet
US1	grün	an	Innerhalb der definierten Toleranzen
		rot	Ungültigen Bereich
		aus	Unterhalb der definierten Toleranzen
US2	grün	an	Innerhalb der definierten Toleranzen
		blinkt	Ungültigen Bereich
		aus	Unterhalb der definierten Toleranzen

LED Status IOs

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Inputs	gelb	aus	Eingang unbedämpft (low)
		an	Eingang bedämpft (high)
	rot	an	Kurzschluss bzw. Überlast US1
Outputs	gelb	aus	Ausgang ungeschaltet (low)
		an	Ausgang geschaltet (high)
	rot	aus	Kurzschluss bzw. Überlast US2

I/O-Datenabbild

INTERBUS	Wort	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 - Steckverbinder

Ch - Kanal