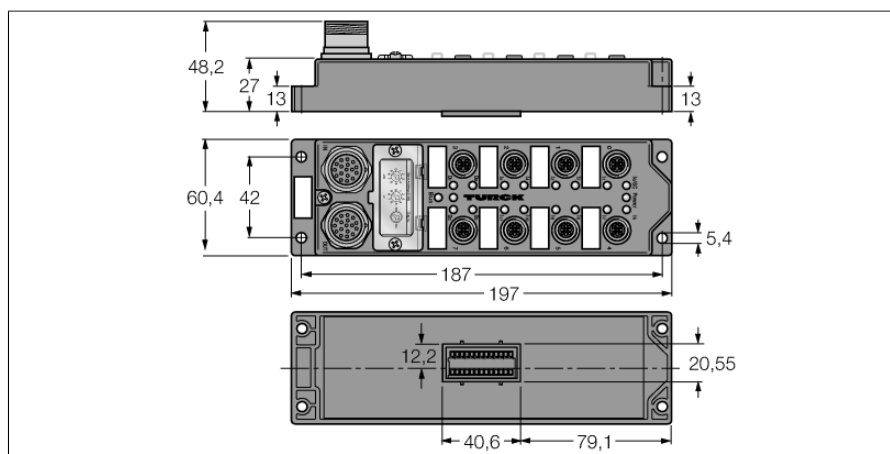


Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP 12 wejść dwustanowych pnp 4 wyjść dwustanowych 2 A FLDP-IOM124-0002 (A2)



- Dwa wejścia lub wyjścia na złącze
- Dla aplikacji robotyzacji
- Odporność elektromechaniczna
- Odporność na duże pola magnetyczne
- Inteligentny rezystor terminujący
- Diagnostyka na moduł
- terminal zaciskowy IP20
- Obudowa wzmocniona włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Obudowana elektronika modułu
- Złącze metalowe
- Stopień ochrony IP67

Typ	FLDP-IOM124-0002(A2)
Nr kat.	6825348
Liczba kanałów	16
Napięcie pracy / obciążenia	18...30 VDC
Prąd pracy	< 200 mA
Plik konfiguracyjny	TRCKFF1D.gsd
Wejścia	
Liczba kanałów	(12) 2/3-żyłowe czujniki pnp
Napięcie wejściowe	Napięcie pracy 18...30 VDC
Prąd zasilania	120 mA na port, ochrona przeciwzwarciowa
Próg przełączania	2 mA/4 mA
Opóźnienie wejścia	2,5 ms
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Maks. prąd wejścia	7 mA
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna podłączenia sieciowego
Wyjścia	
Liczba kanałów	(4) urządzeń wykonawczych DC
Napięcie wyjścia	Napięcie obciążenia 18...30 V DC
Prąd wyjściowy na kanał	2,0 A, ochrona przed zwarciami
Typ obciążenia	obciążenie rezystancyjne, indukcyjne, lampowe
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Współczynnik równocześnieści	1
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna podłączenia sieciowego
Prędkość transmisji sieciowej	9.6 kbps ... 12 Mbps
Adresowanie sieciowe	0...99 (dziesiętnie) za pomocą dwóch potencjometrów obrotowych
Izolacja elektryczna	dla napięcia zasilania i napięcia obciążenia
Diagnostyka	Diagnostyka napięcia obciążenia, zał./wyl. za pomocą przełącznika obrotowego

Zasada działania

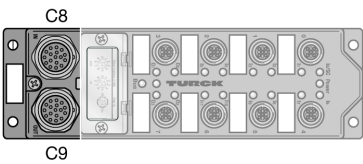
FLDP-IOM124-0002 to kompaktowy moduł I/O sieci PROFIBUS-DP, który został specjalnie zaprojektowany dla systemów zrobotyzowanych lub urządzeń z automatyczną wymianą narzędzi. Moduł jest dostępny w stopniu ochrony IP67 i charakteryzuje się 12 dwustanowymi wejściami pnp i 4 dwustanowymi wyjściami o obciążalności 2A.

Linie sieci PROFIBUS i zasilania znajdują się razem w wielożyłowym przewodzie ze złączem M23, które jest specjalnie zaprojektowane dla zrobotyzowanych aplikacji. Moduł posiada u dołu 13-polowe terminale zaciskowe IP20. Za pomocą tego połączenia elektromechanicznego dodatkowy sygnał analogowy podobny do prądowego stabilizatora jest podłączany do wielożyłowego przewodu (quasi-równoległe oprzewodowanie).

Ze względu na docelową aplikację moduł charakteryzuje się również inteligentnym rezystorem terminującym. Rezystor terminujący jest automatycznie załączany, jeżeli moduł jest ostatnim urządzeniem podrzędnym w linii PROFIBUS. Gdy dodane zostanie kolejne urządzenie podrzędne PROFIBUS rezystor terminujący jest automatycznie odłączany. Automatyczne podłączenie wewnętrznego rezystora terminującego odbywa się zawsze, jeżeli nie ma zwarcia między 15 i 16 pinem złącza żeńskiego M23 (wyjście).

Informacja diagnostyczna o napięciu obciążenia może być aktywowana lub deaktywowana przez parametryzację GSD lub za pomocą zintegrowanego przełącznika obrotowego.

Dimensions (W x L x H)	60 x 197 x 40 mm
materiał obudowy	Poliamid wzmacniany włóknem szklanym (PA6-GF30)
Bez halogenu	tak
Montaż	4 otwory montażowe □ 5,4 mm
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+70 °C
Altitude	maks. 5000 m
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą EN 60068-2-27
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Stopień ochrony	IP67
Certyfikaty	CE, cULus
Atest UL	st. zaniecz.2, maks. temp. śr. 40 °C, cl.2 ps req.

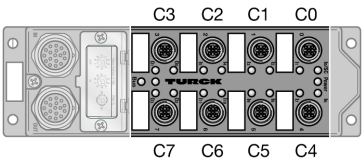


Uwaga
Wielozylowy przewód robota (przykład):
Przewody robota są sprzedawane wyłącznie przez Ernst & Eng-
bring GmbH & Co. KG.
Złącze rozbieralne M23:
Złącze żeńskie
6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
Złącze męskie:
6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

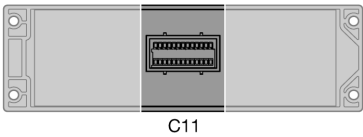
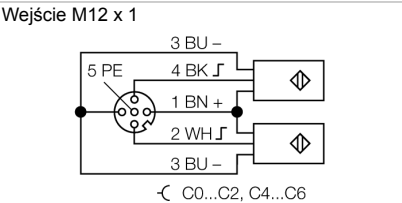
Złącze sieciowe M23 x 1

M23 round connector, 17-pole

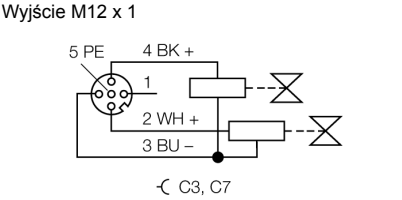
IN	OUT
1	1 0 V, U _B
2	2 0 V, U _L
3	3 +24 V, U _L
4	4 +24 V, U _B
5	5 PE
6	6 B-line
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11 A-line
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17



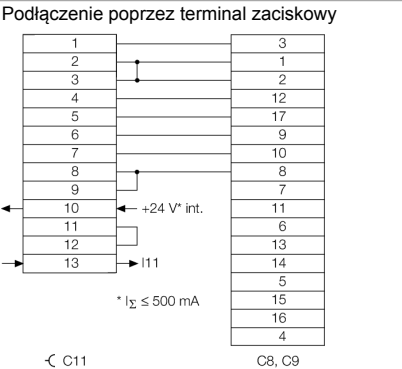
Uwaga
Przewód czujnika/urządzenia wykonawczego (przykład):
WAK4.5-5-WAS4.5/S57
Nr katalogowy 8016989



Uwaga
Przewód czujnika/urządzenia wykonawczego (przykład):
WAK4.5-5-WAS4.5/S57
Nr katalogowy 8016989



Uwaga
Połączenie elektryczne pomiędzy znajdującym się u dołu 13-polo-
wym terminalem zaciskowym IP20 a 17-pinowym złączem M23.



Diody LED stanu modułu

LED	Kolor	Stan	Opis
PROFIBUS	czerwony	wył.	Komunikacja
	zielony	zał.	
	czerwony	zał.	brak komunikacji
	zielony	wył.	
SC	czerwony	zał.	Grupa zwartych sygnałów, wejścia
Moc	zielony	zał.	Napięcie pracy i napięcie obciążenia ze zdefiniowanymi tolerancjami
	czerwony	zał.	Napięcie obciążenia poniżej zdefiniowanych tolerancji
		wył.	Napięcie pracy poniżej zdefiniowanych tolerancji

Diody LED stanu I/O

LED	Kolor	Stan	Opis
Wejścia	zielony	wył.	Wejście nietłumione (niskie)
		zał.	Wejście tłumione (wysokie)
Wyjścia	zielony	wył.	Wyjście nietłumione (niskie)
		zał.	Wyjście tłumione (wysokie)

Wyświetlacz I/O i diagnostyczny

	Bajt	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Wejście:	0	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	-	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
Wyjście	1	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4
Diagnostyka	0	-	-	-	-	-	UB	UL	SC

C2P4 - złącze 2 / pin 4

SC - zwarcie - grupa sygnałów

UB - napięcie pracy < 18 VDC

UL - napięcie obciążenia < 18 VDC