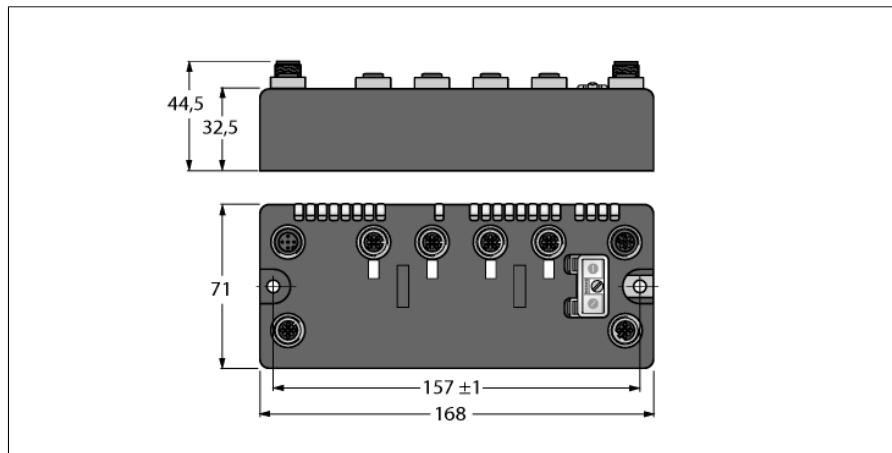
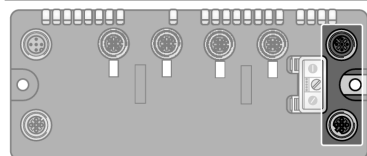


**Stacja sieciowa BL compact dla PROFIBUS-DP
4 Analog Pt and Ni Sensor Inputs
BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT**

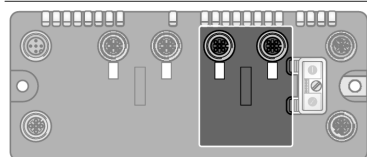
- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 4 analog inputs for RTDs
- Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...100 Ω, 0...200 Ω, 0...400 Ω, or 0...1000 Ω (selectable per channel)

Typ	BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT
Nr kat.	6811184
Napięcie nominalne systemu	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą napięcia pomocniczego
Podłączenie napięcia zasilania	2 x M12, 5-pinów
Dopuszczalny zakres Vi	18...30VDC
Prąd nominalny Vi	190 mA
Maks. prąd Vi	2 A
Prędkość transmisji sieciowej	9.6 kbps ... 12 Mbps
Nastawa prędkości transmisji	automatyczna detekcja
Zakres adresowania sieciowego	0...99
Adresowanie sieciowe	2 dec. Rotary coding switches
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12
Terminacja sieci	5-pin, reverse-keyed
Interfejs serwisowy	External RS232 interface
Wejścia analogowe	
Tryby pracy	Pt100, 200, 500, 1000 i Ni100, 1000
Typ wejścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 V AC, maks. 1 A
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.2 %
Powtarzalność	< 0.05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 bity
Wyświetlacz pomiarów	16 bit signed integer 12 bit full range left-justified
Wymiary	168 x 71 x 32.5 mm
Montaż	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
Waga	530 ± 20 g
materiał obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Kolor obudowy	czarny
Window material	Lexan
Materiał śrub	niklowany mosiądz
Materiał etykiety	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Ground tab material	Nickel-plated brass
Klasa ochrony	IP67 IP69K
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	15 to 95% (non-condensing)
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 61131-2
Zwiększona odporność na wibracje	
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z IEC 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, cULus



PROFIBUS-DP

Przewód sieciowy (przykład): RSSW RKSX 455-2M nr kat. U0350
lub RSSW-RKSX455-2M nr kat. 6602222



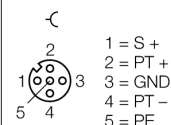
Gniazdo 1: Wejścia RTD

Extension cable (example): RK 4T-2-RS 4T/S3041 ident-no.

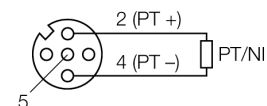
U-1666 or RKC4.5T-2-RSC4.5/TEL ident no. 6625212

NOTE: Do not connect Pin 3. Use only sensor cables without pin 3 or field-wireable connectors.

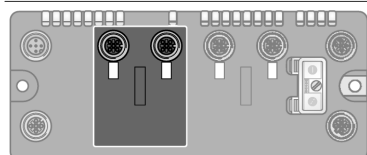
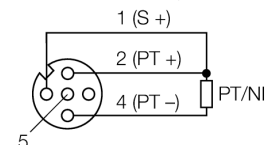
Konfiguracja pinów



2-przewodowa technika połączeniowa



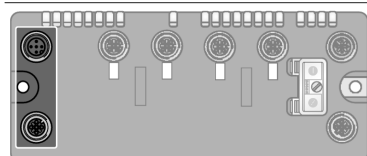
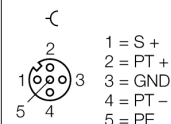
3-przewodowa technika połączeniowa



Gniazdo 2: Wejścia RTD

Patrz gniazdo 1

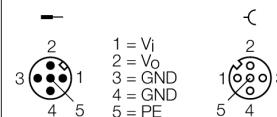
Konfiguracja pinów



Zasilanie pomocnicze

Przewód łączący (przykład): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr kat. U5264
lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

Konfiguracja pinów



Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Wejścia/wyjścia		wył.	Zasilanie wyłączone
	CZERWONY	zał.	Niewystarczający poziom zasilania
	CZERWONY	MIGANIE (1Hz)	Niewłaściwa konfiguracja stacji
	CZERWONY	MIGANIE (4 Hz)	Brak modułu komunikacji sieciowej
	ZIELONY	zał.	Stacja OK
	ZIELONY	MIGANIE	Aktywny tryb wymuszenia
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	No field bus communication active, device status OK
	RED	ON	Bus error at the gateway; no data exchange
	RED	FLASHING	Faulty PROFIBUS-DP address
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	Keine Feldbuskommunikation aktiv, Gerätestatus OK
	RED	ON	Busfehler am Gateway; kein Datenaustausch
	RED	FLASHING	Fehlerhafte PROFIBUS-DP Adresse

Status: I/O LED, slot 1

LED	Color	Status	Description
D1 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
AI channels 0 / 1			Without function

* LED D1 wskazuje również diagnostykę gateway'a

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
AI channels 0/1			Without function

* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

Mapa danych I/O

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AI 1 ₀	0	AI 1 ₀ LSB							
	1	AI 1 ₀ MSB							
AI 1 ₁	2	AI 1 ₁ LSB							
	3	AI 1 ₁ MSB							
AI 2 ₀	4	AI 2 ₀ LSB							
	5	AI 2 ₀ MSB							
AI 2 ₁	6	AI 2 ₁ LSB							
	7	AI 2 ₁ MSB							