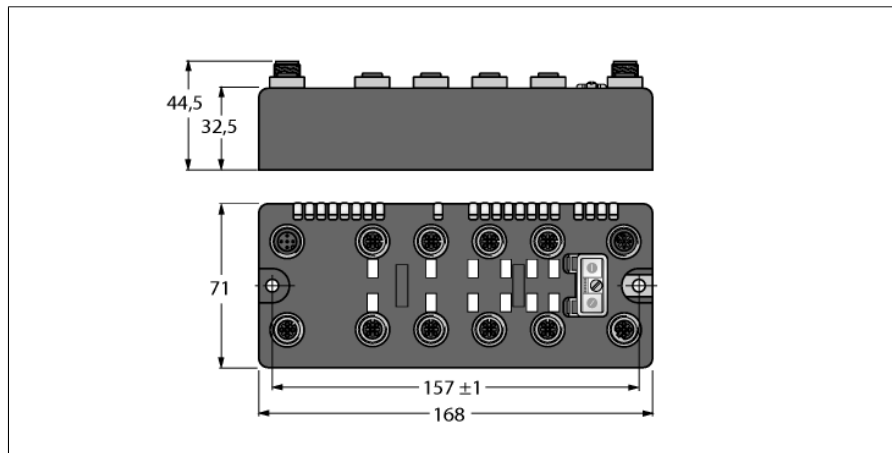
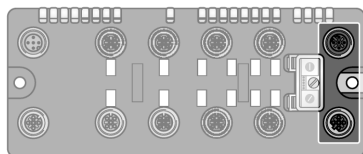




- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 4 analog inputs for current or voltage
- 0/4...20 mA, -10/0...+10 VDC (selectable per channel)

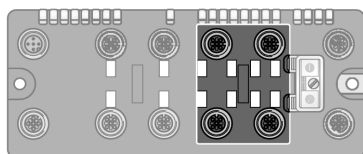
Typ	BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD
Nr kat.	6811175
Napięcie nominalne systemu	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą napięcia pomocniczego
Podłączenie napięcia zasilania	2 x M12, 5-pinów
Dopuszczalny zakres Vi	18...30VDC
Prąd nominalny Vi	212 mA
Maks. prąd Vi	2 A
Dopuszczalny zakres Vo	18...30VDC
Prąd nominalny Vo	100 mA
Maks. prąd Vo	4 A
Izolacja elektryczna	Die 8XSG I/O-Karten haben ein gemeinsames Bezugspotential für den Betrieb und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Aus diesem Grund müssen alle Spannungsquellen (VI, VO, V+), die auf diesem Gerät vorhanden sind gleichzeitig an passende Netzteile angeschlossen werden.
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 5-pin, reverse-keyed
Terminacja sieci	External
Interfejs serwisowy	RS232 interface
wejścia dwustanowe	z 8XSG
Typ wejścia	PNP
Typ wejścia diagnostycznego	Diagnostyka kanału
Zasilanie czujnika (V _{SENSE})	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Sygnal napięciowy niskiego poziomu	4.5 V
Sygnal napięciowy niskiego poziomu	< 4.5 VDC
Sygnal napięciowy wysokiego poziomu	7...30 VDC
Sygnal prądowy niskiego poziomu	< 1.5 mA
Sygnal prądowy wysokiego poziomu	2.1...3.7 mA
Opóźnienie wejścia	(konfigurowalne) 0,25 lub 2,5 ms

wyjścia dwustanowe	z 8XSG
Typ wyjścia	PNP
Typ wyjścia diagnostycznego	Diagnostyka kanału
Zasilanie czujnika (V_{SEN6})	24 VDC
Prąd wyjściowy na kanał	0.5 A
Napięcie wyjścia	24 VDC from supply voltage
Opóźnienie wyjścia	3 ms
Typ obciążenia	Resistive, inductive, lamp load
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 48 Ω
Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność	< 1.2 H
Obciążenie lampowe	< 3 W
Częstotliwość przełączania, rezystancja	< 200 Hz
Indukcyjna częstotliwość przełączania	< 2 Hz
Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe	< 20 Hz
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Wejścia analogowe	z 4AI-VI
Tryby pracy	0/4 ... 20 mA lub -10/0 ... 10 VDC
Typ wejścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 V AC, maks. 1 A
Input resistance	Current: < 0.125 k Ω , Voltage: < 98.5 k Ω
Maximum limiting frequency analog	< 20 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.3 %
Powtarzalność	< 0,05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 bity
Zasada pomiarowa	Sigma Delta
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	620 $\pm$ 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

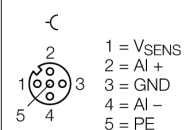
Przewód sieciowy (przykład): RSSW RKSX 455-2M nr kat. U0350
lub RSSW-RKSX455-2M nr kat. 6602222



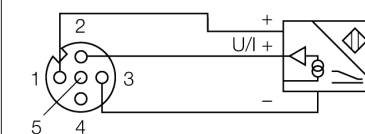
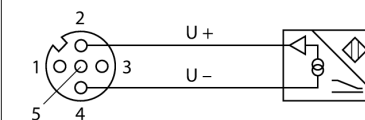
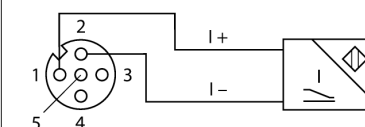
Gniazdo 1: Wejścia analogowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 nr kat. lub
RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL nr kat. 6625212

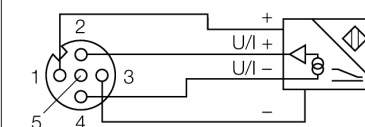
Konfiguracja pinów



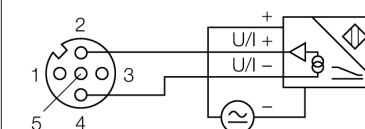
Podłączenie 2-przewodowe (prąd)

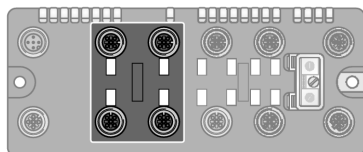


4-przewodowa technika połączeniowa



?

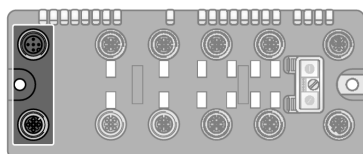
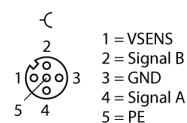




Gniazdo 2: Wejścia i wyjścia dwustanowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr kat. U2445 lub
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

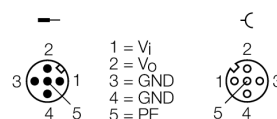
Konfiguracja pinów



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 1 ₀ ...1 ₃		OFF	Channel inactive
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

* 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
XSG channels 0...7		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* 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 1 ₂	4	AI 1 ₂ LSB							
	5	AI 1 ₂ MSB							
AI 1 ₃	6	AI 1 ₃ LSB							
	7	AI 1 ₃ MSB							
	8	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	9	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-