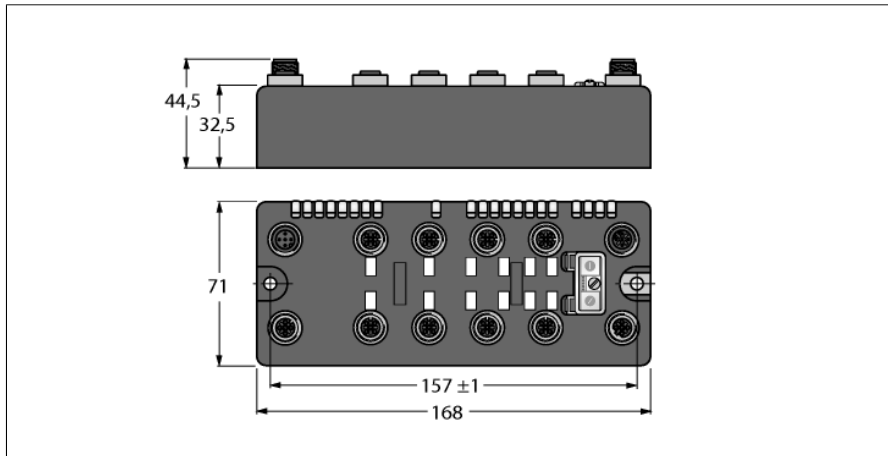


**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P**


- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- PROFIBUS-DP Slave
- 9.6 kBit/s...12 MBit/s
- Zwei 5-polige, invers kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 digitale PNP Eingänge, 24 VDC
- Kanaldiagnose
- Drahtbruchüberwachung
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 4 digitale PNP Ausgänge, 24 VDC
- Max. 2 A pro Ausgang (4 A total)

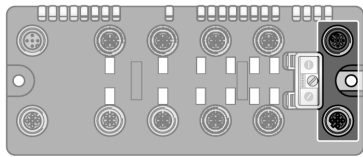
Typenbezeichnung	BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P
Ident-Nr.	6811176
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich V_i	18...30VDC
Nennstrom I_i	200 mA
Max. Strom I_i	2 A
Zulässiger Bereich V_o	18...30VDC
Nennstrom I_o	100 mA
Max. Strom I_o	4 A
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	0...99
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12
	5-polig, invers kodiert
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Digitale Eingänge	
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V_{sens})	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 VDC
Signalspannung High-Pegel	7 ... 30 VDC aus Versorgungsspannung
Signalstrom Low-Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High-Pegel	2,1 ... 3,7 mA
Eingangsverzögerung	(konfigurierbar) 0,25 or 2,5 ms
Digitale Ausgänge	
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V_{sens})	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	2 A
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 12 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 10 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurschlusschutz	ja

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P

Abmessungen	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	620 ± 20 g
Gehäusematerial	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Material Schraube	nickelbeschichtetes Messing
Material Label	Polyester with polycarbonate overlay
Material Etikett Erde	nickelbeschichtetes Messing
Schutzart	IP67 IP69K
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	15 to 95% (nicht kondensierend)
Schwingungsprüfung	nach IEC 61131-2
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Schockprüfung	nach IEC 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE, cULus

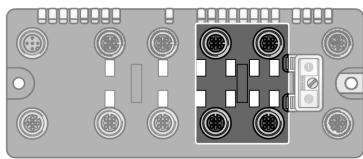
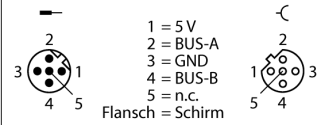
BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP 8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P

Pinbelegung und Anschlussbilder



PROFIBUS-DP

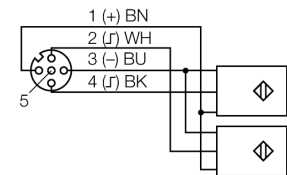
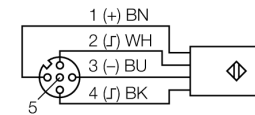
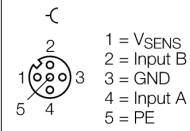
Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSW 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSW455-2M □ Ident-No. 6602222



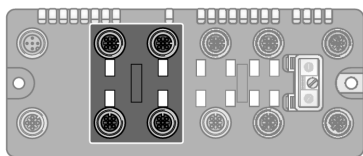
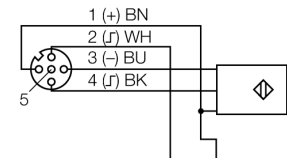
Slot 1: Digitale Eingänge

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

Pinbelegung



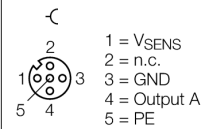
Anschlussbild Drahtbruchüberwachung



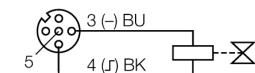
Slot 2: Digitale Ausgänge

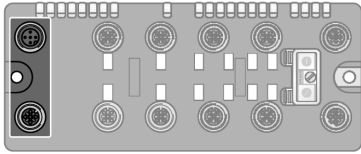
Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4T-2-RS 4T □ Ident-No. U2151-3 □ oder □ RKC4T-2-RSC4T/TEL □ Ident-No. 6625204

Pinbelegung

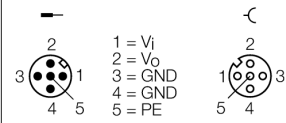


Anschlussbild



BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P**Hilfsenergie**

Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No.
U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

Pinbelegung

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P**
Status: Stations-LED

LED	Farbe	Status	Beschreibung
IOs		AUS	Keine Spannungsversorgung
	ROT	AN	Spannungsversorgung unzureichend
	ROT	BLINKEND (1 Hz)	Abweichende Stationskonfiguration
	ROT	BLINKEND (4 Hz)	Keine Modulbus-Kommunikation
	GRÜN	AN	Station OK
	GRÜN	BLINKEND	Force Mode aktiv
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	Farbe	Status	Beschreibung
D1 *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
DI Kanäle 0...7		AUS	Status des Eingang x= "0" (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Eingang x = "1" (EIN)
	ROT	AN	Drahtbruchüberwachung aktiv (LED 0 bis 3)
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Überlast Sensorversorgung

* Die „D1“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

Status: I/O-LED, Slot 2

LED	Farbe	Status	Beschreibung
D2 *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
DO Kanäle 0...3		AUS	Status des Ausgang x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Ausgang x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss/Überlast an Ausgang x

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
8 digitale PNP Eingänge und 4 digitale PNP Ausgänge
BLCDP-8M12LT-8DI-PD-4DO-2A-P**I/O Data Map**

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DI 1 ₇	DI 1 ₆	DI 1 ₅	DI 1 ₄	DI 1 ₃	DI 1 ₂	DI 1 ₁	DI 1 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	-	-	-	-	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-