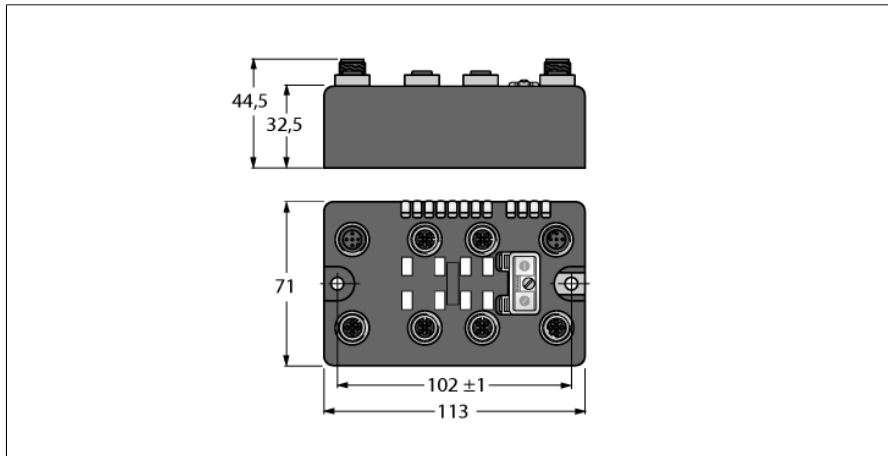


## BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

### 4 digitale PNP Ausgänge

### BLCDP-4M12VMH-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
- Alle freiliegenden Teile sind aus Edelstahl
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 4 digitale PNP Ausgänge, 24 VDC
- Max. 2 A pro Ausgang (8 A insgesamt)
- Zwei 5-polige M12 Stecker D-kodiert für Hilfsspannung

<b>Typenbezeichnung</b>	BLCDP-4M12VMH-4DO-2A-P
Ident-Nr.	6811187

<b>Nennsystemspannung</b>	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich $V_i$	18...30VDC
Nennstrom $I_i$	100 mA
Max. Strom $I_i$	1 A
Zulässiger Bereich $V_o$	18...30VDC
Nennstrom $I_o$	100 mA
Max. Strom $I_o$	8 A

<b>Übertragungsrate Feldbus</b>	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

<b>Digitale Ausgänge</b>	
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung ( $V_{sens}$ )	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsstrom pro Kanal	2 A
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	Ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 12 $\Omega$
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 10 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCDP-4M12VMH-4DO-2A-P**

<b>Abmessungen</b>	113 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	390 ± 20 g
Gehäusematerial	Nylon, glasfaserverstärkt, 316L Edelstahlsteckverbinder
Gehäusefarbe	schwarz
Material Schraube	303 Edelstahl
Material Label	Polyester with polycarbonate overlay
Material Etikett Erde	304 Edelstahl
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**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCDP-4M12VMH-4DO-2A-P**

**Pinbelegung und Anschlussbilder**

	<p><b>PROFIBUS-DP</b>                  Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSU 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSU455-2M □ Ident-No. 6602222</p>	<p>1 = 5V                  2 = BUS-A                  3 = GND                  4 = BUS-B                  5 = n.c.                  Flansch = Schirm</p>
	<p><b>Digitale Ausgänge</b>                  Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4T-2-RS 4T □ Ident-No. U2151-3 □ oder □ RKC4T-2-RSC4T/TEL □ Ident-No. 6625204</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>1 = V<sub>SENS</sub>                  2 = n.c.                  3 = GND                  4 = Output A                  5 = PE</p> <p><b>Anschlussbild</b></p>
	<p><b>Hilfsenergie</b>                  Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p> <p>1 = V<sub>i</sub>                  2 = V<sub>o</sub>                  3 = GND                  4 = GND                  5 = PE</p>

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCDP-4M12VMH-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**

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

\* Die „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**  
**4 digitale PNP Ausgänge**  
**BLCDP-4M12VMH-4DO-2A-P**

**I/O Data Map**

OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	-	-	-	-	DO 1 <sub>3</sub>	DO 1 <sub>2</sub>	DO 1 <sub>1</sub>	DO 1 <sub>0</sub>
	1	-	-	-	-	-	-	-	-