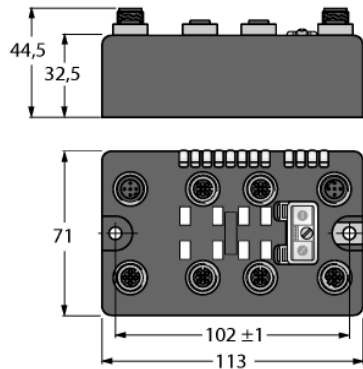


BL compact Feldbus Station für DeviceNet

4 digitale PNP Ausgänge

BLCDN-4M12MT-4DO-2A-P

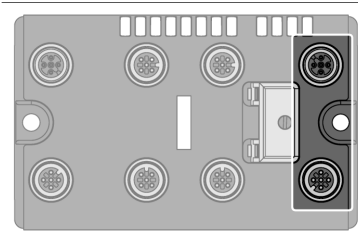
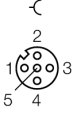
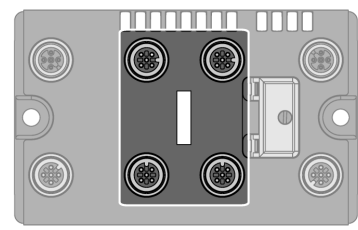
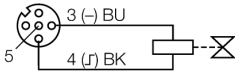
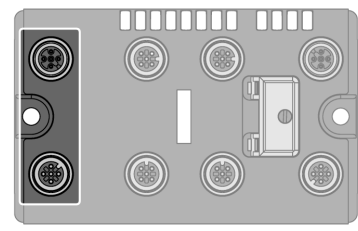
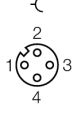


Typ	BLCDN-4M12MT-4DO-2A-P
Ident-No.	6811009
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Feldbus und Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 4-polig
Zulässiger Bereich V+	11...30 VDC
Nennstrom V+	30 mA
Max. Strom V+	4 A
Zulässiger Bereich Vo	11...30 VDC
Nennstrom Vo	100 mA
Max. Strom Vo	4 A
Übertragungsrate Feldbus	125/250/500 Kbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	0...63 64...80 (programmierbar MACID) 81...99 (herstellerspezifisch)
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehkodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12 5-polig
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Vendor ID	48
Produkt Typ	12
Produkt Code	11009

- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- DeviceNet Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige 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
- 4 digitale PNP Ausgänge, 24 VDC
- Max. 2 A pro Ausgang (4 A total)

Digitale Ausgänge	
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanal-diagnose
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 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 10 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Abmessungen	
Abmessungen	113 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	390 $\pm$ 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
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	15...95 %, nicht kondensierend
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 61131-2
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Schockprüfung	nach IEC 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE, cULus

Pinbelegung und Anschlussbilder

	DeviceNet Fieldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □ oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629	Pinbelegung  1 = Schirm 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L  1 = Schirm 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L
	Digitale Ausgänge Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4T-2-RS 4T □ Ident-No. U2151-3 □ oder □ RKC4T-2-RSC4T/TEL □ Ident-No. 6625204	Pinbelegung  1 = VSENS 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE Anschlussbild 
	Hilfsenergie Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208	Pinbelegung  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND

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
MNS		AUS	Keine Verbindung
	GRÜN	AN	Connection established
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	No connection established, device OK
	ROT	AN	Duplicate MAC-ID
	ROT	BLINKEND	Verbindung Timeout-Fehler
IO	GRÜN	AN	I/O active
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	One or more I/O in Idle State
	ROT	AN	One or more I/O error
	ROT	BLINKEND	One or more I/O in Faulted State

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 0...3		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss/Überlast am Kanal x

* Die „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

I/O und Diagnosedaten Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Diagnose	0	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	1	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 0)	2	-	-	-	-	Überstrom DO 1 ₃	Überstrom DO 1 ₂	Überstrom DO 1 ₁	Überstrom DO 1 ₀
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	-	-	-	-	DO 1 ₃	DO 1 ₂	DO 1 ₁	DO 1 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-