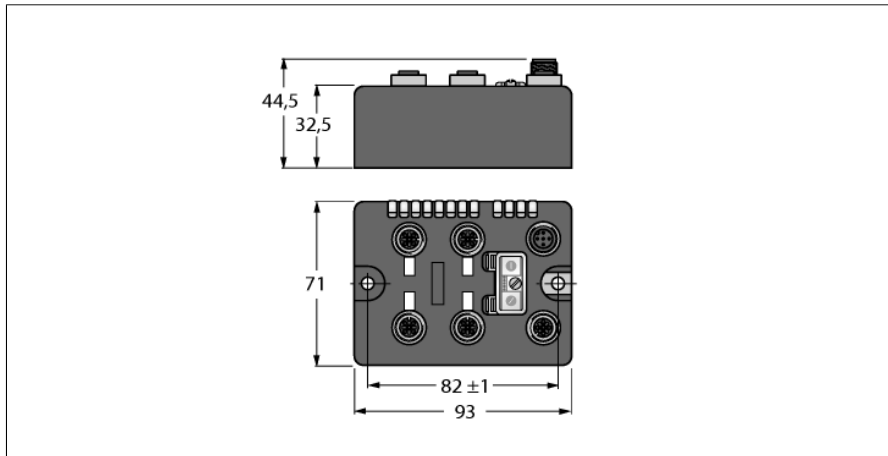


BL compact Feldbus Station für DeviceNet
8 digitale PNP Eingänge
BLCDN-4M12S-8DI-PD



- 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
- 8 digitale PNP Eingänge, 24 VDC
- Kanaldiagnose
- Drahtbruchüberwachung
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich

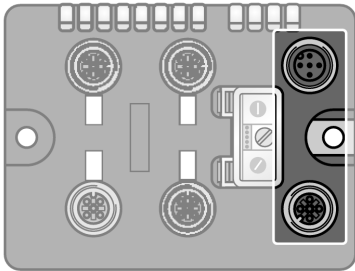
Typenbezeichnung	BLCDN-4M12S-8DI-PD
Ident-Nr.	6811005
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über DeviceNet
Zulässiger Bereich V+	11...30VDC
Nennstrom V+	130 mA
Max. Strom V+	4 A
Übertragungsrate Feldbus	125/250/500 Kbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	0...63
	64...80 (programmierbar MACID)
	81...99 (herstellerspezifisch)
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12
	5-polig
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Vendor ID	48
Produkt Typ	12
Produkt Code	11005
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

BL compact Feldbus Station für DeviceNet
8 digitale PNP Eingänge
BLCDN-4M12S-8DI-PD

Abmessungen	93 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	320 ± 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 DeviceNet 8 digitale PNP Eingänge BLCDN-4M12S-8DI-PD

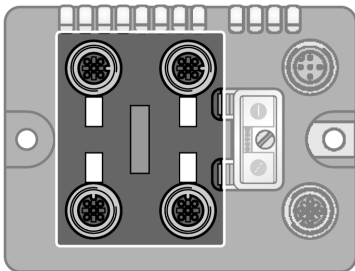
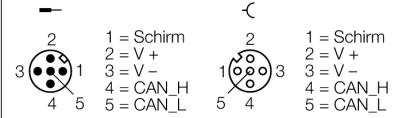
Pinbelegung und Anschlussbilder



DeviceNet

Feldbuskabel (Beispiel): □ RSC RKC 572-2M □ Ident-No. U0323 □
oder □ RSC-RKC572-2M □ Ident-No. 6603629

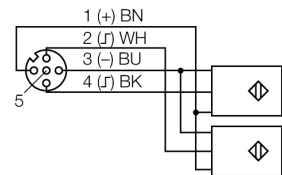
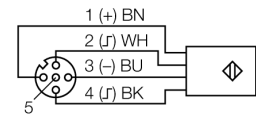
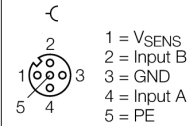
Pinbelegung



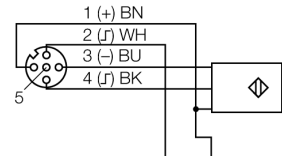
Digitale Eingänge

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



BL compact Feldbus Station für DeviceNet
8 digitale PNP Eingänge
BLCDN-4M12S-8DI-PD**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
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 „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für DeviceNet
8 digitale PNP Eingänge
BLCDN-4M12S-8DI-PD

I/O und Diagnosedaten Mapping

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	-	-	-	-	-	-	-	-
Diagnose	2	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	3	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 2)	4	-	-	-	-	Überstrom DI 1 ₃ / DI 1 ₇	Überstrom DI 1 ₂ / DI 1 ₆	Überstrom DI 1 ₁ / DI 1 ₅	Überstrom DI 1 ₀ / DI 1 ₄
	5	-	-	-	-	Offener Stromkreis DI 1 ₃ / DI 1 ₇	Offener Stromkreis DI 1 ₂ / DI 1 ₆	Offener Stromkreis DI 1 ₁ / DI 1 ₅	Offener Stromkreis DI 1 ₀ / DI 1 ₄