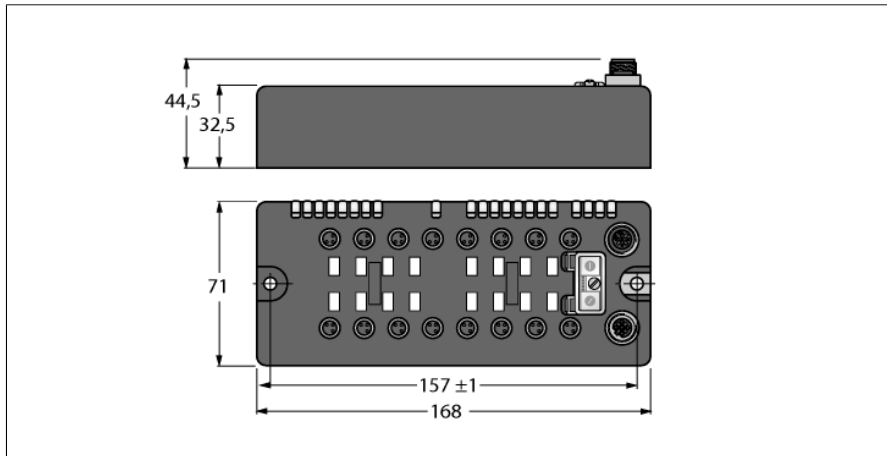


BL compact Feldbus Station für DeviceNet™
16 konfigurierbare digitale Kanäle
BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P

- 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
- IP67
- M8 I/O-Stecker
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 16 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich

Typenbezeichnung	BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P
Ident-Nr.	6811073
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über DeviceNet
Zulässiger Bereich V+	18...30VDC
Nennstrom V+	430 mA
Max. Strom V+	4 A
Potenzialtrennung	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.
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 extern
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Vendor ID	48
Produkt Typ	12
Produkt Code	11073
Digitale Eingänge	
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Sensorversorgung (V _{SENS})	24 VDC aus Versorgungsspannung
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	0,25 or 2,5 (konfigurierbar) ms

BL compact Feldbus Station für DeviceNet™**16 konfigurierbare digitale Kanäle****BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P**

Digitale Ausgänge

Ausgangstyp	PNP
Sensorversorgung (V_{SENS})	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	Ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja

Abmessungen

Montage	168 x 71 x 32.5 mm
Gewicht	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gehäusematerial	530 $\pm$ 20 g
Gehäusefarbe	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Material Fenster	schwarz
Material Schraube	Lexan
Material Label	nickelbeschichtetes Messing
Material Etikett Erde	Polyester with polycarbonate overlay
Schutzart	nickelbeschichtetes Messing
Betriebstemperatur	IP67
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Feuchte	-40...+85 °C
Schwingungsprüfung	15 to 95% (nicht kondensierend)
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	nach IEC 61131-2
Schockprüfung	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	nach IEC 61131-2
	CE, cULus

Pinbelegung und Anschlussbilder

	DeviceNet™ Feldbuskabel (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
	Slot 1: Digitale Ein- und Ausgänge Verbindungskabel (Beispiel): □ PKG 3M-2-PSG 3M □ Ident-No. U2515-20 □ oder □ PKG3M-2-PSG3M/TEL □ Ident-No. 6625303	Pinbelegung 1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A
	Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge	Pinbelegung 1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Signal A

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, Slot 1

LED	Farbe	Status	Beschreibung
D1 *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
XSG Kanäle 1 _{0...17}		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang

* 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
XSG Kanäle 2 _{0...27}		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für DeviceNet™**16 konfigurierbare digitale Kanäle****BLCDN-16M8L-8XSG-P-8XSG-P****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	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 1 ₇	DO 1 ₆	DO 1 ₅	DO 1 ₄	DO 1 ₃	DO 1 ₂	DO 1 ₁	DO 1 ₀
	1	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀