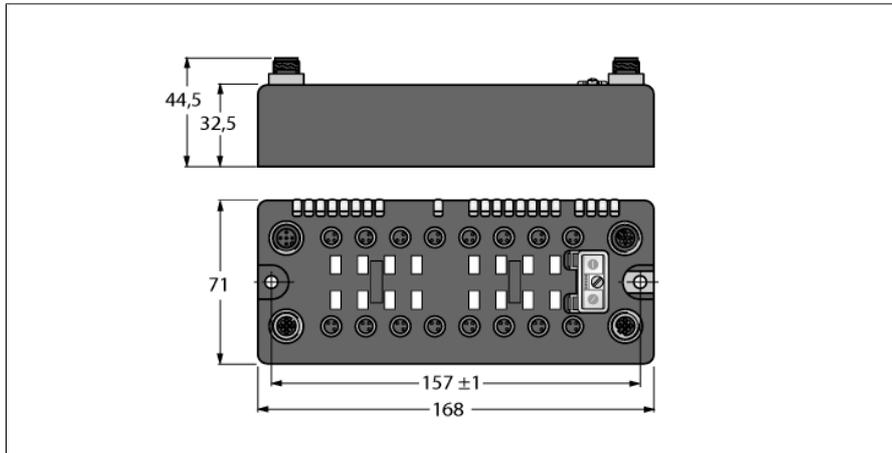


BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
16 digitale PNP Eingänge
BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P



- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, oder PROFINET Slave
- Integrierter Ethernet Switch
- 10 MBit/s / 100 MBit/s unterstützt
- Zwei 4-polige, D-kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP67
- M8 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 16 digitale PNP Eingänge, 24 VDC
- FLC/ARGE programmierbar

Typenbezeichnung	BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P
Ident-Nr.	6811483
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich V_i	11...30VDC
Nennstrom I_i	205 mA
Max. Strom I_i	2 A
Übertragungsrate Feldbus	10/100 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BootP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *Empfehlung für PROFINET 97...98 (herstellerspezifisch)
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12 4-polig, D-kodiert
Protokollerkennung	automatisch
Webserver	integriert
Serviceschnittstelle	Ethernet
Vendor ID	48
Produkt Typ	12
Produkt Code	11483
Modbus TCP	
Adressierung	Static IP, BOOTP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	6
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 3 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
EtherNet/IP™	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP™-Spezifikation
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Class 1 Verbindungen (CIP)	6
Input Assembly Instance	103
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	1 INT
Output Assembly Instance	104
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	1 INT
Configuration Assembly Instance	106
Configuration Size	0
Comm Format	Data - INT

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
16 digitale PNP Eingänge
BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P

PROFINET

Adressierung	DCP
Konformitätsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Topologie Erkennung	unterstützt
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 2 BYTE

Digitale Eingänge

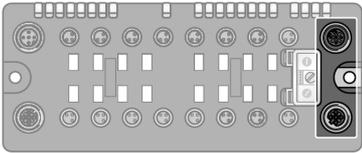
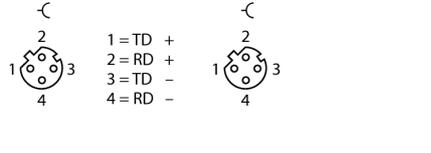
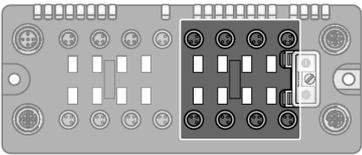
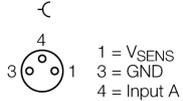
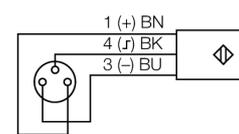
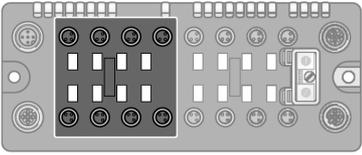
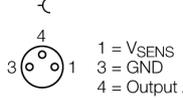
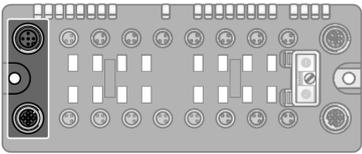
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Sensorversorgung (V_{Sens})	24 VDC aus Versorgungsspannung
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 VDC
Signalspannung High-Pegel	7 ... 30 VDC aus Versorgungsspannung
Signalstrom Low-Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High-Pegel	2,1 ... 3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25 ms

Abmessungen

Montage	168 x 71 x 32,5 mm
Gewicht	2 x 5,4 mm Lochmaß, 1,7 Nm Drehmoment
Gehäusematerial	590 ± 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	CE, cULus

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
16 digitale PNP Eingänge
BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P

Pinbelegung und Anschlussbilder

	<p>Ethernet Feldbuskabel (IP67 Beispiel): □ RSSD RSSD 441-2M □ Ident-No. U-02482 □ oder □ RSSD-RSSD-441-2M/S2174 □ Ident-No. 6914218</p>	
	<p>Slot 1: Digitale Eingänge Verbindungskabel (Beispiel): □ PKG 3M-2-PSG 3M □ Ident-No. U2515-20 □ oder □ PKG3M-2-PSG3M/TEL □ Ident-No. 6625303</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>Anschlussbild</p> 
	<p>Slot 2: Digitale Eingänge Siehe Steckplatz 1</p>	<p>Pinbelegung</p> 
	<p>Hilfsenergie Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208</p>	<p>Pinbelegung</p> 

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
16 digitale PNP Eingänge
BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-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		AUS	Power Off
	GRÜN	An	Connected to Master
	GRÜN	BLINKEND	Betriebsbereit
	ROT	An	Fehler
	ROT	BLINKEND	WINK
	YELLOW	An	DHCP/BOOTP Search
LNK/ACT		OFF	No Link
	GREEN	ON	Link
	GREEN	FLASHING	Traffic
	YELLOW	ON	100 Mbit Linked

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		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS)
1 ₀ ...1 ₇	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)

* 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
DI Kanäle		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS)
2 ₀ ...2 ₇	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
16 digitale PNP Eingänge
BLCEN-16M8LT-8DI-P-8DI-P
Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle
EtherNet/IP™ 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

* Sind beide Slots des Moduls diagnosefähig, dann wechselt die Anzeige der durchlaufenden Diagnose (Scheduled Diagnostic) alle 125 ms zwischen Slot 1 und 2.

Legende:

AI	Analogeingang	OC	Offener Stromkreis
CFG	Konfigurationsfehler	S1	Slot 1
COM	Kommunikationsfehler	S2	Slot 2
DIA	Diagnose aktiv	SC	Kurzschluss/Überstrom
FCE	Force Mode aktiv	VI	VI-Spannung
MR	Messwert Bereichsfehler	VO	VO-Spannung

Modbus® TCP Register Mapping

	REG	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge (RO)	0x0000	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 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
Status (RO)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA
Diag. (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA

PROFINET® Process Data

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	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