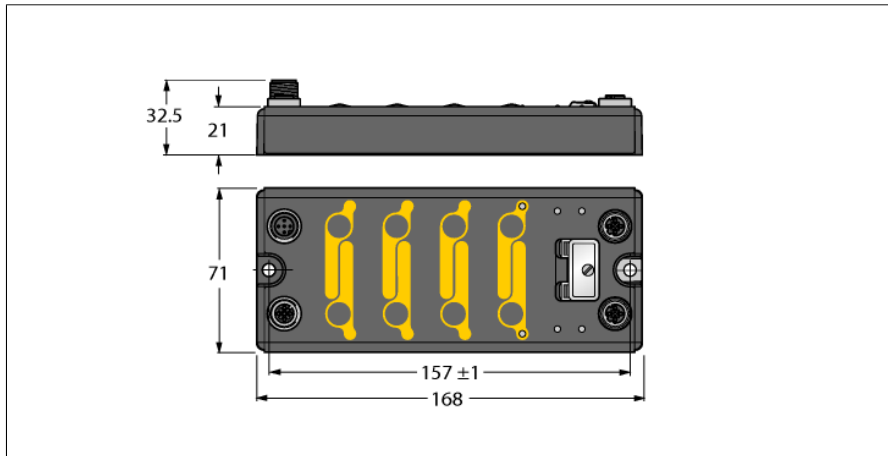


BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet

8 konfigurierbare Drucktaster mit konfigurierbaren LEDs

BLCEN-8PBLT



- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- EtherNet/IP, Modbus TCP oder PROFINET Slave
- Integrierter Ethernet Switch
- 10/100 MBit/s
- Zwei 4-polige, D-kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP67, IP69K
- Status und Diagnose LEDs
- 8 konfigurierbare Drucktaster
- 8 konfigurierbare Drucktaster-LEDs

Typenbezeichnung	BLCEN-8PBLT
Ident-Nr.	6811493
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich Vi	9...30 VDC
Nennstrom Vi	80 mA
Max. Strom Vi	1 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	11493
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. 2 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 1 Register
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 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
8 konfigurierbare Drucktaster mit konfigurierbaren LEDs
BLCEN-8PBLT

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
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 2 BYTE

Digitale Eingänge

Eingangstyp	Konfigurierbarer Druckschalter (Schalter / Taster)
-------------	--

Digitale Ausgänge

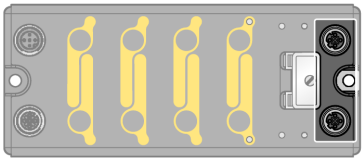
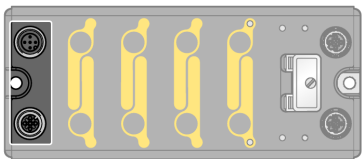
Ausgangstyp	Konfigurierbare Druckschalter LEDs (Schalter Status / PLC Status)
-------------	---

Abmessungen

Montage	168 x 71 x 21 mm
Gewicht	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gehäusematerial	380 ± 20 g
Gehäusefarbe	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Material Schraube	schwarz
Material Label	nickelbeschichtetes Messing
Material Etikett Erde	Polyester with polycarbonate overlay
Schutzart	nickelbeschichtetes Messing
	IP67
	IP69K
Umgebungstemperatur	-20...+65 °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

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
8 konfigurierbare Drucktaster mit konfigurierbaren LEDs
BLCEN-8PBLT

Pinbelegung und Anschlussbilder

	Ethernet Feldbuskabel (IP67 Beispiel): □ RSSD RSSD 441-2M □ Ident-No. U-02482 □ oder □ RSSD-RSSD-441-2M/S2174 □ Ident-No. 6914218	Pinbelegung   1 = TD + 2 = RD + 3 = TD - 4 = RD -
	Spannungsversorgung Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208	Pinbelegung   1 = V_I 2 = V₀ 3 = GND 4 = GND 5 = PE

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet
8 konfigurierbare Drucktaster mit konfigurierbaren LEDs
BLCEN-8PBLT**Status: Stations-LED**

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Drucktaster-LEDs		AUS	Eingang oder SPS deaktiviert
	GRÜN	AN	Eingang oder SPS aktiviert
ERR		AUS	Normalbetrieb
	ROT	AN	Kleinspannung erkannt
BUS		AUS	keine Spannungsversorgung
	GRÜN	AN	Mit dem Master verbunden
	GRÜN	BLINKEND	Betriebsbereit
	ROT	AN	Fehler
	ROT	BLINKEND	WINK
	ROT/GRÜN	Im Wechsel	DHCP/BOOTP Suche
LNK/ACT		AUS	Kein Link
	GRÜN	AN	100 Mbit Link
	GRÜN	BLINKEND	100 Mbit Datenverkehr
	Gelb	AN	10 Mbit Link
	Gelb	BLINKEND	10 Mbit Datenverkehr

BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet 8 konfigurierbare Drucktaster mit konfigurierbaren LEDs BLCEN-8PBLT

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	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
*	0	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
	1	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
Status (RO)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	-	-	-	-	-	-	-	DIA
Ausgänge (RW)*	0x0800	-	-	-	-	-	-	-	-	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

PROFINET® Process Data

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausgänge*	0	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
	1	-	-	-	-	-	-	-	-

*Hinweis: Ausgänge zeigen den Status der LED an. Wenn die LEDs nicht für die SPS-Steuerung konfiguriert sind, hat das Schreiben in diese Bits keine Wirkung.