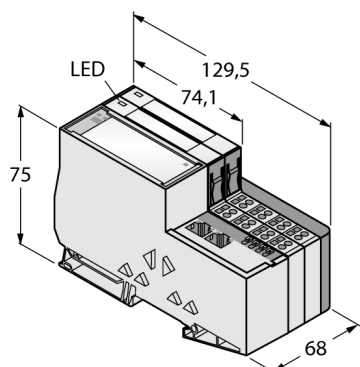


Set in Schutzart IP20

TI-BL20-E-EN-4



- Anschluss von bis zu 4 Schreib-Lese-Köpfen mit BLident-Verbindungsleitungen
- Mischbetrieb von HF-, und UHF-Schreib-Lese-Köpfen

Funktionsprinzip

BL20 Gateways stellen den Kopf einer BL20-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Sämtliche BL20-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Eine Pinbelegung bzw. Signalzuordnung ergibt sich erst aus der Kombination mit einem Elektronikmodul. Die Pinbelegungen und Anschlussbilder befinden sich auf dem Datenblatt der jeweiligen Elektronikmodule.

Die Basismodule dienen zum Anschluss der Feldgeräte und sind wahlweise mit Schraub- oder Zugfederanschlusstechnik verfügbar.

Hinweis

Weitere technische Daten wie z.B. der Temperaturbereich werden durch die Elektronikmodule bestimmt und sind auf deren Datenblättern vermerkt.

BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder Schraubanschlusstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	TI-BL20-E-EN-4
Ident-Nr.	7030615
Anzahl der Kanäle	4
Abmessungen (B x L x H)	68 x 129.5 x 74.4 mm
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Versorgungsspannung	24 VDC
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC
Feldversorgung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Max. Feldversorgungsstrom	8
Max. Systemversorgungsstrom	0.4
Serviceschnittstelle	Ethernet
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen
Übertragungsrate	115.2 kBit/s
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anschlusstechnik Ausgang	Schraub, Zugfeder
Sensorversorgung	0.25 A pro Kanal, kurzschlussfest
Anzahl Diagnosebytes	4
Anzahl Parameterbytes	8
Anzahl Eingangsbytes	4
Anzahl Ausgangsbytes	4
Relative Feuchte	15...95 %, keine Betauung zulässig
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP20
Im Lieferumfang enthalten	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL

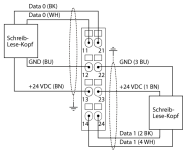
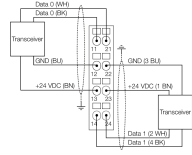
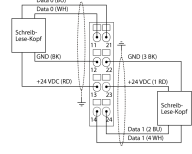
Set in Schutzart IP20
 TI-BL20-E-EN-4

Anschlussübersicht

	Ethernet Feldbuskabel (Beispiel): RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)	Anschlussbelegung ETH2 8 1 ETH1 8 1 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Spannungsversorgung Die Systemversorgung U_{SYS} versorgt das Gateway und die I/O-Module. Die Feldversorgung U_L versorgt die Sensorik und Aktorik.	Anschlussbelegung U_L GND_L U_{SYS} GND_{SYS} + - + - Feldversorgung Systemversorgung

Set in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-4

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	BL20-S4T-SBBS 6827046 Zugfederanschluss	Anschlussbelegung Steckverbinder .../S2500 
	BL20-S4S-SBBS 6827047 Schraubanschluss	Steckverbinder .../S2501 
		Steckverbinder .../S2503 

Set in Schutzart IP20

TI-BL20-E-EN-4

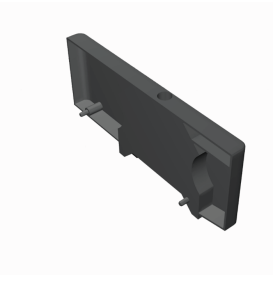
LED Anzeigen

LED	Farbe	Status	Bedeutung
D		AUS	Keine Fehlermeldung oder Diagnose aktiv.
	ROT	AN	Ausfall der Modulbuskommunikation. Prüfen Sie, ob mehr als zwei benachbarte Elektronikmodule gezogen wurden. Relevant sind Module, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden.
	ROT	BLINKEND (0.5 Hz)	Anstehende Moduldiagnose.
RW0 / RW1		AUS	Kein Tag vorhanden, keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Tag vorhanden
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenaustausch mit dem Tag aktiv
	ROT	AN	Schreib- Lesekopf Fehler
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Kurzschluss in der Spannungsversorgung vom Schreib- Lesekopf

Set in Schutzart IP20

TI-BL20-E-EN-4

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	Abschlussplatte zum mechanischen Abschluss einer BL20-Station nach dem letzten I/O Modul (2 Stück)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Endwinkel zur mechanischen Fixierung einer BL20-Station (10 Stück)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSW ZEUGE	6827125	Zugfederbetätigungswerkzeug	