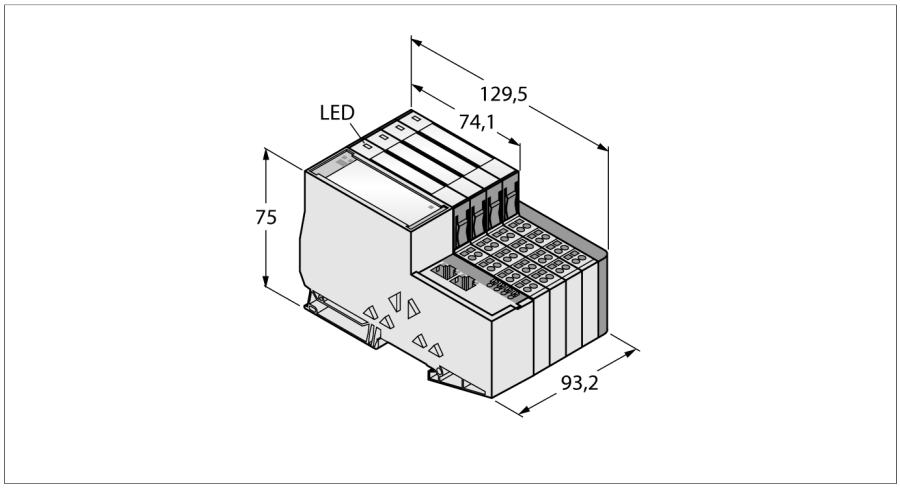
Set für einfache I/O-Kommunikation über Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-S-8



Typenbezeichnung	TI-BL20-E-EN-S-8
Ident-Nr.	7030633
Anzahl der Kanäle	8
Abmessungen (B x L x H)	93.2 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	24
Anzahl Ausgangsbytes	24
Relative Feuchte	15…95 %, keine Betauung zulässig
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 50 082-2
Schutzart	IP20
Im Lieferumfang enthalten	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL

- **Zur Integration in SPS-Systeme ist keine spezielle Software (Funktionsbaustein) erforderlich**
- **Bis zu 50m Leitungslänge zwischen Interface und Schreib-Lese-Kopf**
- **Anschluss von bis zu 8 Schreib-Lese-Köpfen mit BLident-Verbindungsleitungen**
- **Mischbetrieb von HF-, und UHF-Schreib-Lese-Köpfen**

Funktionsprinzip

BL ident bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten das System in Ihre Anlagenstrukturen zu integrieren.

Vielfältige Feldbus-Standards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen und PROFINET IO erlauben eine flexible Integration.

BL ident-Simple-Elektronikmodule (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) lassen sich ohne Funktionsbaustein in vorhandene Steuerungen oder Host-Systeme integrieren, da Standard Ein-, und Ausgangsprozessdaten für die Kommunikation genutzt werden.

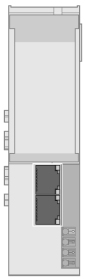
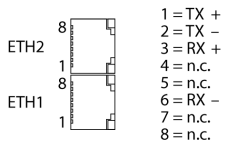
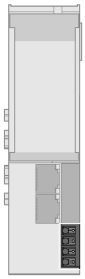
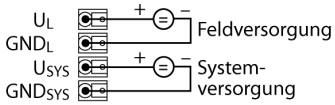
Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung dienen zur Entlastung von Steuerung und Feldbus.

Sogenannte vormontierte Sets (2-, 4-, 6-, oder 8-kanalig) für alle Feldbusse reduzieren den Montageaufwand.

Ausgabe • 2023-10-31T14:37:24+01:00

Set für einfache I/O-Kommunikation über Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-S-8

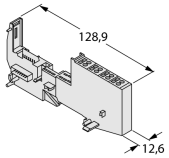
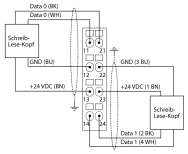
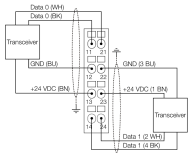
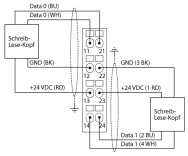
Anschlussübersicht

	Ethernet Feldbuskabel (Beispiel): RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)	Anschlussbelegung 
	Spannungsversorgung Die Systemversorgung U_{SYS} versorgt das Gateway und die I/O-Module. Die Feldversorgung U_L versorgt die Sensorik und Aktorik.	Anschlussbelegung 

Ausgabe • 2023-10-31T14:37:24+01:00

Set für einfache I/O-Kommunikation über Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-S-8

Kompatible Basismodule

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

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

Ausgabe • 2023-10-31T14:37:24+01:00

Set für einfache I/O-Kommunikation über Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-S-8

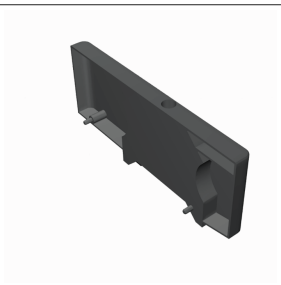
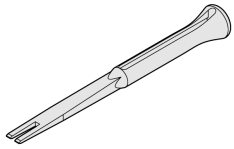
I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	Reserved							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
OUTPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte							
	3	Address low byte							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address high byte							
	15	Address low byte							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								

Ausgabe • 2023-10-31T14:37:24+01:00

Set für einfache I/O-Kommunikation über Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in Schutzart IP20
TI-BL20-E-EN-S-8

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)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	6827129	Zugfederbetätigungswerkzeug	

Ausgabe • 2023-10-31T14:37:24+01:00