

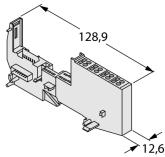
Typenbezeichnung	TI-BL20-E-EN-S-4	Zur Integration in SPS-Systeme ist keine spezielle Software (Funktionsbaustein) erforderlich
Ident-Nr.	7030631	Bis zu 50m Leitungslänge zwischen Interface und Schreib-Lese-Kopf
Anzahl der Kanäle	4	Anschluss von bis zu 4 Schreib-Lese-Köpfen mit BLident-Verbindungsleitungen
Abmessungen (B x L x H)	68 x 129.5 x 74.4 mm	Mischbetrieb von HF-, und UHF-Schreib-Lese-Köpfen
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC	Funktionsprinzip
Versorgungsspannung	24 VDC	BL ident® bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten das System in Ihre Anlagenstrukturen zu integrieren.
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC	Vielfältige Feldbus-Standards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen und PROFINET IO erlauben eine flexible Integration.
Feldversorgung	24 VDC	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.
Zulässiger Bereich	18...30 VDC	Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung dienen zur Entlastung von Steuerung und Feldbus.
Max. Feldversorgungsstrom	8	Sogenannte vormontierte Sets (2-, 4-, 6-, oder 8-kanalig) für alle Feldbusse reduzieren den Montageaufwand.
Max. Systemversorgungsstrom	0.4	
Serviceschnittstelle	Ethernet	
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen	
Übertragungsrate	115.2 kbit/s	
Leitungslänge	50 m	
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	
Betriebstemperatur	0 bis +55 °C	
Lagertemperatur	-25...+85 °C	
Relative Feuchte	5 bis 95% (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)	
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131	
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27	
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	

Anschlussübersicht

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

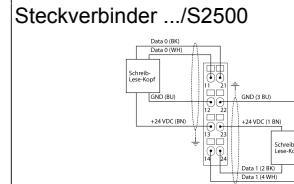
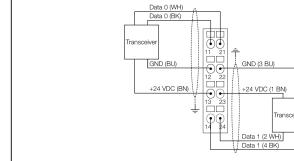
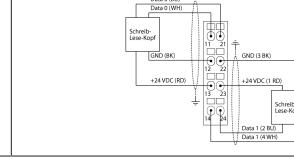
Kompatible Basismodule

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



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

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