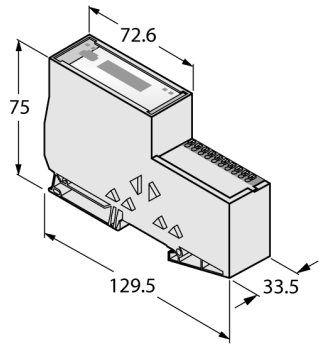
Gateway für das BL20 I/O-System Interface für Modbus RTU / ASCII mit erweitertem Temperaturbereich BL20-E-GW-RS-MB/ET



- DIP-Schalter zur Einstellung der Teilnehmer-Adresse
- Schutzart IP20
- 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW
- 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Gateway zwischen dem BL20-System und Modbus RTU / ASCII
- RS485 oder RS232, konfigurierbar
- 9,6 kBit/s … 115,2 kBit/s
- Push-in-Klemmen
- Erweiterter Temperaturbereich: -25… +60°C
- Platinen mit Conformal Coating

Typ	BL20-E-GW-RS-MB/ET
Ident-No.	6827381
Versorgungsspannung	24 VDC
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC
Feldversorgung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	≤ 200 mA
Max. Feldversorgungsstrom	8 A
Max. Systemversorgungsstrom	0.7 A
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s…115.2 Kbit/s
Adressierung Feldbus	Per DIP-Schalter, I/O-ASSISTANT
Adressbereich Feldbus	1...31 (via DIP Schalter) 1...247 (via I/O-ASSISTANT)
Anschlusstechnik Feldbus	Push-in-Klemmen
Feldbusabschluss	Per DIP-Schalter
Max. Anzahl I/O-Module	32
Serviceschnittstelle	Mini USB
Anzahl Eingangsbytes	192
Anzahl Ausgangsbytes	192

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).

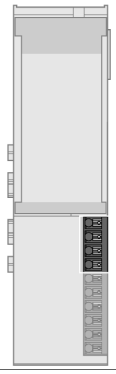
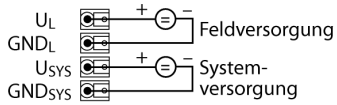
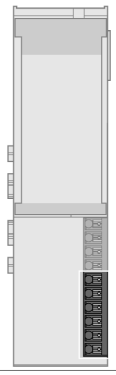
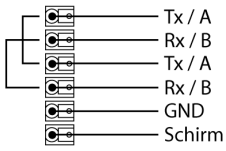
Sämtliche BL20-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:50+02:00

Abmessungen (B x L x H)	33.5 x 129.5 x 74.4 mm
Zulassungen	CE
Umgebungstemperatur	-25…+60 °C
Lagertemperatur	-25…+70 °C
Relative Feuchte	15…95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
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
MTTF	516 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

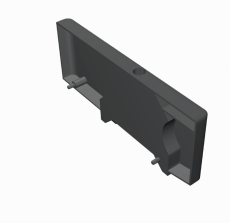
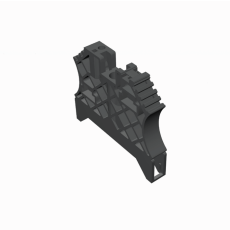
Im Lieferumfang enthalten	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL

Anschlussübersicht

	**Spannungsversorgung** Die Systemversorgung U_{SYS} versorgt das Gateway und die I/O-Module. Die Feldversorgung U_L versorgt die Sensorik und Aktorik.	Anschlussbelegung 
	**Modbus RTU/ASCII** Feldbuskabel für RS485 (Beispiel): RSC5701-5M (Ident-Nr. 6931036)	Anschlussbelegung 

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:50+02:00

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)	

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:50+02:00