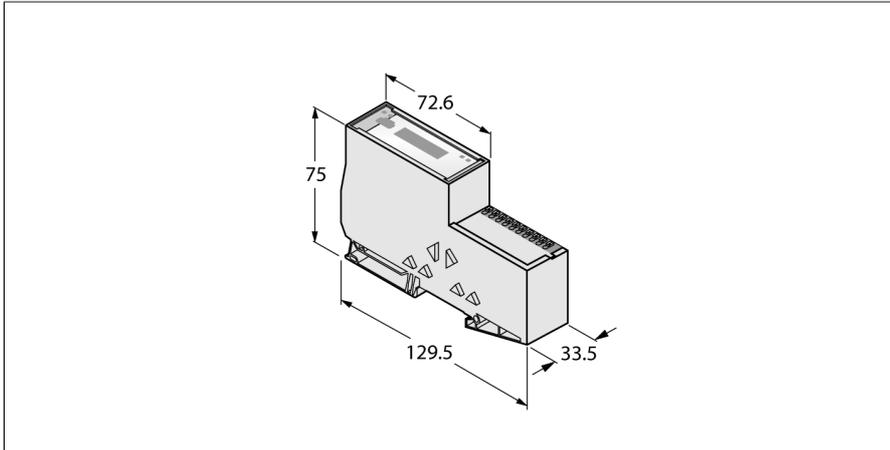


# Gateway für das BL20 I/O-System Interface für Modbus RTU / ASCII mit erweitertem Temperaturbereich BL20-E-GW-RS-MB/ET



- 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
Anschluss technik 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)
Anschluss technik Feldbus	Push-in-Klemmen
Feldbusabschluss	Per DIP-Schalter
Max. Anzahl I/O-Module	32
Serviceschnittstelle	Mini USB
Anzahl Eingangsbytes	192
Anzahl Ausgangsbytes	192

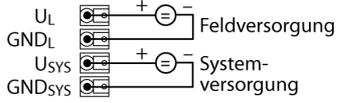
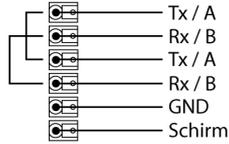
## Funktionsprinzip

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.

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 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 50 082-2
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

	<p><b>Spannungsversorgung</b>          Die Systemversorgung <math>U_{\text{SYS}}</math> versorgt das Gateway und die I/O-Module.          Die Feldversorgung <math>U_{\text{L}}</math> versorgt die Sensorik und Aktorik.</p>	<p><b>Anschlussbelegung</b></p> 
	<p><b>Modbus RTU/ASCII</b>          Feldbuskabel für RS485 (Beispiel):          RSC5701-5M (Ident-Nr. 6931036)</p>	<p><b>Anschlussbelegung</b></p> 

**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)	