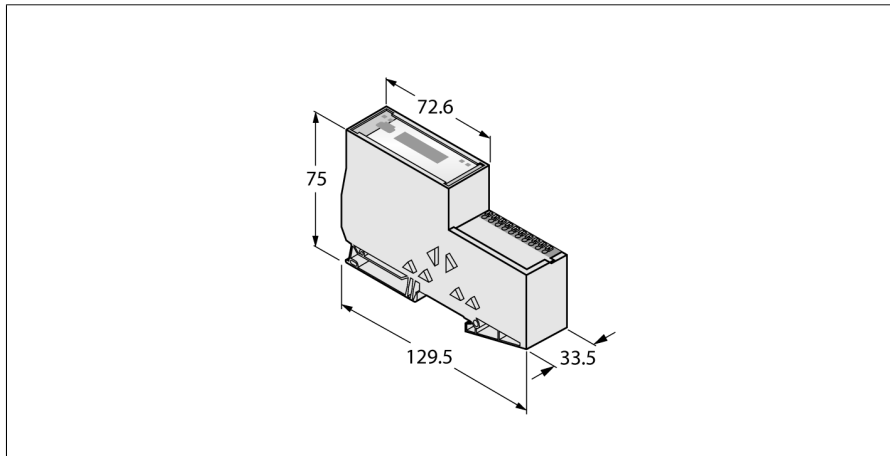


**Gateway für das BL20 I/O-System  
Interface für Modbus RTU / ASCII  
mit erweitertem Temperaturbereich  
BL20-E-GW-RS-MB/ET**



- 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BL20-E-GW-RS-MB/ET  |
| Ident-Nr.                             | 6827381   |
| <b>Versorgungsspannung</b>            | 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   |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | Push-in-Klemmen   |
| <b>Übertragungsrate Feldbus</b>       | 9.6 Kbit/s...115.2 Kbit/s   |
| Adressierung Feldbus                  | Per DIP-Schalter, I/O-ASSISTANT   |
| Adressbereich Feldbus                 | 1...31 (via DIP Schalter)<br>1...247 (via I/O-ASSISTANT)                |
| Anschlussstechnik Feldbus             | Push-in-Klemmen   |
| Feldbusabschluss                      | Per DIP-Schalter  |
| <b>Max. Anzahl I/O-Module</b>         | 32  |
| Serviceschnittstelle                  | Mini USB  |
| <b>Anzahl Eingangsbytes</b>           | 192   |
| Anzahl Ausgangsbytes                  | 192   |
| <b>Abmessungen (B x L x H)</b>        | 33.5 x 129.5 x 74.4mm   |
| Zulassungen                           | CE  |
| Betriebstemperatur                    | -25 ... +60 °C  |
| Lagertemperatur                       | -25...+70 °C  |
| Relative Feuchte                      | 15 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  |
| <b>Im Lieferumfang enthalten</b>      | 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL           |

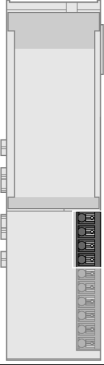
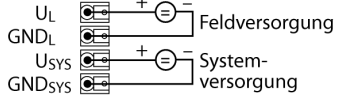

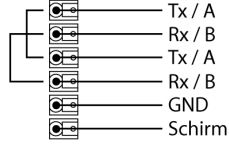
**Funktionsprinzip**

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.

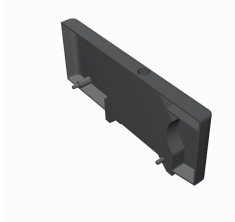

**Gateway für das BL20 I/O-System  
Interface für Modbus RTU / ASCII  
mit erweitertem Temperaturbereich  
BL20-E-GW-RS-MB/ET**

**Anschlussübersicht**

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

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

### 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)                                 |  |