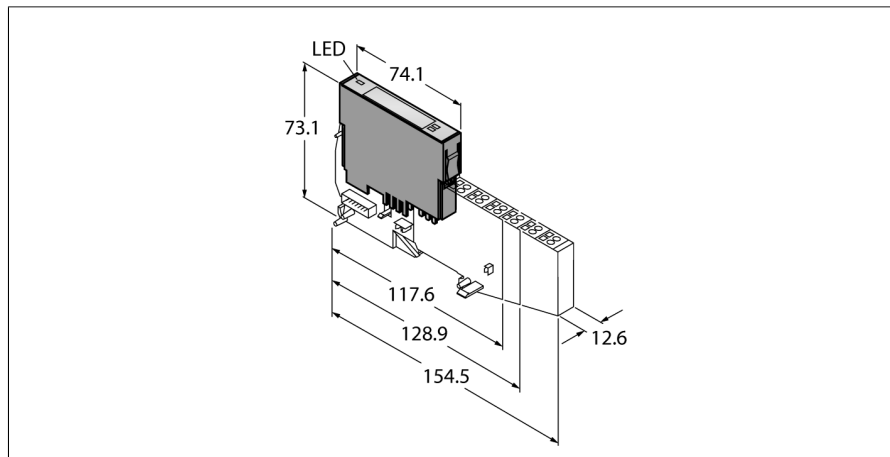


# BL20 Elektronikmodul RS232-Schnittstelle BL20-1RS232



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschluss-technik
- Schutzart IP20
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Übertragung serieller Datenströme mittels RS232-Schnittstelle
- zum Anschluss diverser Geräte wie z. B. Drucker, Lichtgitter oder Barcode Scanner

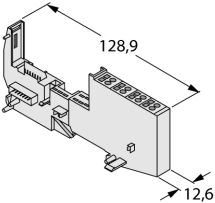
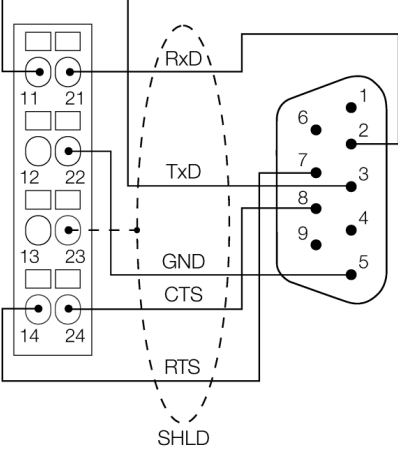
## Funktionsprinzip

BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder Schraubanschlusstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Typ                                | BL20-1RS232  |
| Ident-No.                          | 6827169  |
| Anzahl der Kanäle                  | 1  |
| Nennspannung aus Versorgungsklemme | 24 VDC   |
| Nennstrom aus Feldversorgung       | ≤ 25 mA  |
| Nennstrom aus Modulbus             | ≤ 140 mA   |
| Verlustleistung, typisch           | ≤ 1 W  |
| <b>Ein- / Ausgänge</b>             |  |
| Sendepiegel aktiv (URS1)           | -15.....-3 VDC   |
| Sendepiegel inaktiv (URSO)         | 3...15 VDC   |
| Gleichtaktbereich (UGL)            | -7 ... 12 VDC  |
| Übertragungssignale                | RxD, TxD, RTS, CTS   |
| Datenpuffer empfangen/sendern      | 128/64Byte   |
| Verbindungstyp                     | Vollduplex   |
| Übertragungsrate                   | 300 bis 115200 Bit/s   |
| Parameter                          | Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stoppbits, XON-Zeichen, XOFF-Zeichen, Parität, Flusskontrolle |
| Leitungslänge                      | 15 m   |
| Potenzialtrennung                  | Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler  |
| <b>Anschlusstechnik Ausgang</b>    |  |
|                                    | Schraub, Zugfeder  |
| <b>Abmessungen (B x L x H)</b>     |  |
|                                    | 12.6 x 74.1 x 55.4 mm  |
| Zulassungen                        | CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2   |
| Umgebungstemperatur                | 0...+55 °C   |
| Lagertemperatur                    | -25...+85 °C   |
| Relative Feuchte                   | 15...95 %, keine Betauung zulässig   |
| Schwingungsprüfung                 | gemäß EN 61131   |
| Schockprüfung                      | gemäß IEC 60068-2-27   |
| Kipfallen 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                               | 871 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C   |

## Kompatible Basismodule

| Maßbild   | Typ  | Anschlussbelegung  |
|---|--|--|
|  | <p><b>BL20-S4T-SBBS</b><br/>6827046<br/>Zugfederanschluss</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS</b><br/>6827047<br/>Schraubanschluss</p> | <p>Anschlussbild</p>  |

**Zubehör**

| Typ                 | Ident-Nr. |                             | Maßbild   |
|---------------------|-----------|-----------------------------|---|
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWE | E6027106  | Zugfederbetätigungswerkzeug |  |