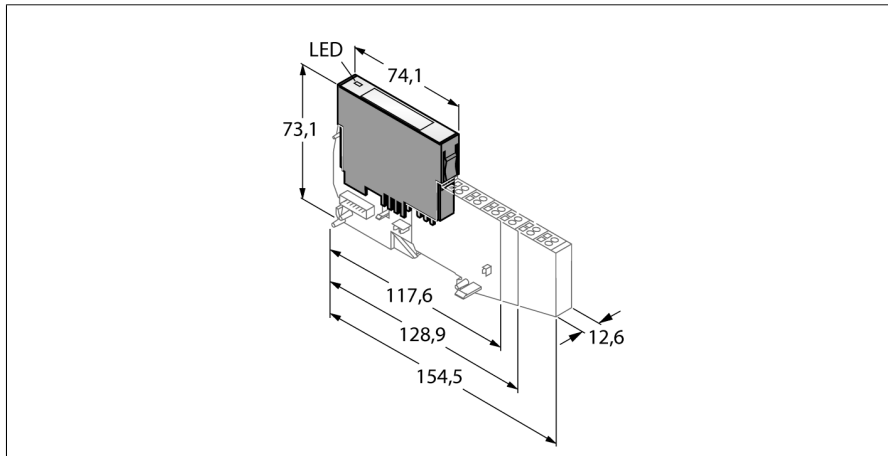


# BL20 Elektronikmodul

## 2 analoge Ausgänge

### BL20-2AO-I(4...20MA)



- 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
- 2 analoge Ausgänge 0/4...20 mA

#### 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.

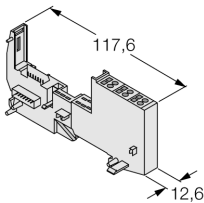
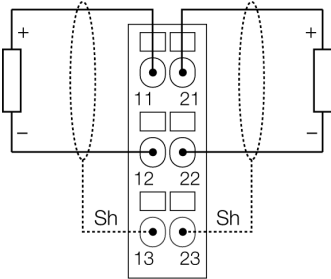
|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>            | BL20-2AO-I(4...20MA)                                                      |
| Ident-Nr.                          | 6827034                                                                   |
| <b>Anzahl der Kanäle</b>           | 2                                                                         |
| Nennspannung aus Versorgungsklemme | 24 VDC                                                                    |
| Nennstrom aus Feldversorgung       | ≤ 50 mA                                                                   |
| Nennstrom aus Modulbus             | ≤ 40 mA                                                                   |
| Verlustleistung, typisch           | ≤ 1 W                                                                     |
| <b>Anschluss-technik Ausgang</b>   | Schraub, Zugfeder                                                         |
| <b>Ausgänge</b>                    |                                                                           |
| Ausgangstyp                        | 0/4...20 mA                                                               |
| Bürdenwiderstand ohmsch            | < 0.45 kΩ                                                                 |
| Bürdenwiderstand induktiv          | < 1 mH                                                                    |
| Potenzialtrennung                  | Elektronik zur Feldebene                                                  |
| <b>Grundfehlergrenze bei 23 °C</b> | < 0.2 %                                                                   |
| Wiederholgenauigkeit               | 0.05 %                                                                    |
| Temperaturkoeffizient              | < 150 ppm/°C vom Endwert                                                  |
| Auflösung                          | 16 Bit                                                                    |
| Messwertdarstellung                | 16 Bit Signed Integer                                                     |
| Zykluszeit                         | 12 Bit Full Range linksbündig<br>≤ 10 ms                                  |
| <b>Anzahl Parameterbytes</b>       | 6                                                                         |
| <b>Abmessungen (B x L x H)</b>     | 12.6 x 74.1 x 55.4mm                                                      |
| Zulassungen                        | CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2                                        |
| Betriebstemperatur                 | 0...+55 °C                                                                |
| Lagertemperatur                    | -25...+85 °C                                                              |
| Relative Feuchte                   | 5 bis 95% (innen), Level RH-2, keine Kondensation<br>(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                                                                      |

BL20 Elektronikmodul

2 analoge Ausgänge

BL20-2AO-I(4...20MA)

Kompatible Basismodule

| Maßbild                                                                           | Typ                                                 | Anschlussbelegung                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BL20-S3T-SBB</b><br>6827044<br>Zugfederanschluss | <div>Anschlussbild</div>  |
|                                                                                   | <b>BL20-S3S-SBB</b><br>6827045<br>Schraubanschluss  |                                                                                                              |