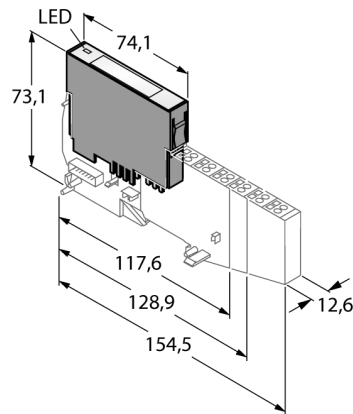


# BL20 Elektronikmodul

## 2 analoge Eingänge, HART

### BL20-2AIH-I



- 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 Eingänge 0/4...20 mA
- HART

#### Funktionsprinzip

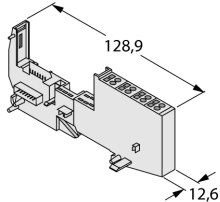
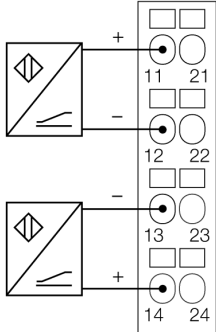
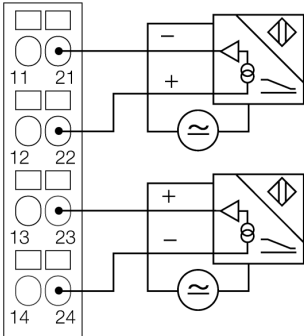
BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder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

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

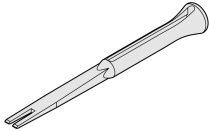
|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                | BL20-2AIH-I                               |
| Ident-No.                          | 6827331                                   |
| Anzahl der Kanäle                  | 2                                         |
| Nennspannung aus Versorgungsklemme | 24 VDC                                    |
| Nennstrom aus Feldversorgung       | ≤ 20 mA                                   |
| Nennstrom aus Modulbus             | ≤ 30 mA                                   |
| Verlustleistung, typisch           | ≤ 1 W                                     |
| <b>Eingänge</b>                    |                                           |
| Eingangstyp                        | 0/4...20 mA                               |
| Eingangswiderstand                 | > 250 Ω                                   |
| Max. Eingangsstrom                 | 24 mA                                     |
| Potenzialtrennung                  | Elektronik zur Feldebene                  |
| Anschlusstechnik Ausgang           | Schraub, Zugfeder                         |
| Grenzfrequenz analog               | 50 Hz                                     |
| Linearität                         | ≤ 0.1 %                                   |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C        | < 0.1 %                                   |
| Wiederholgenauigkeit               | 0.1 %                                     |
| Temperaturkoeffizient              | < 150 ppm/°C vom Endwert                  |
| Auflösung                          | 16 Bit                                    |
| Messprinzip                        | Delta Sigma                               |
| Messwertdarstellung                | 16 Bit Signed Integer, NE43(PA), Extended |
| Zykluszeit                         | ≤ 250 ms                                  |
| Anzahl Diagnosebytes               | 4                                         |
| Anzahl Parameterbytes              | 8                                         |

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x L x H)            | 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                               |
| 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                               | 286 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>2-Draht-Anschluss für passive HART®-Sensoren</p>  <p>4-Draht-Anschluss für aktive HART®-Sensoren</p>  |

Zubehör

| Typ                      | Ident-Nr. |                             | Maßbild                                                                             |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERZEIG | 68271105  | Zugfederbetätigungswerkzeug |  |