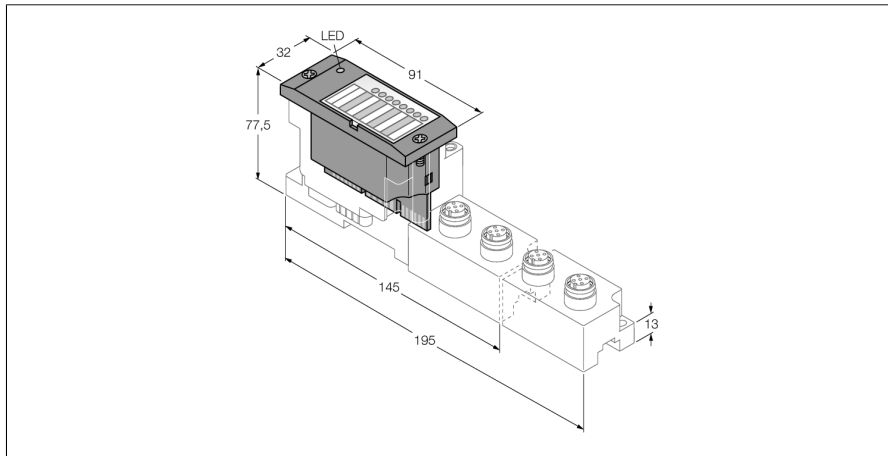


## BL67 Elektronikmodul

### 2 analoge Eingänge für Strom

### BL67-2AI-I



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlußtechnik
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 2 analoge Eingänge
- 0/4...20 mA

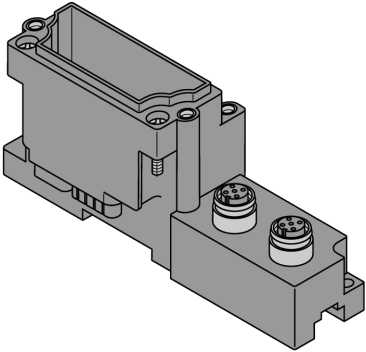
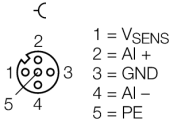
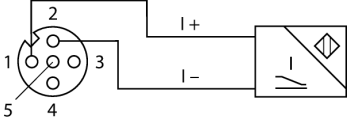
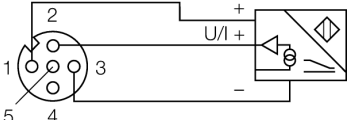
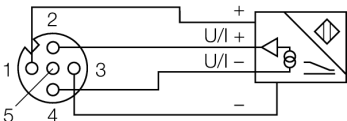
#### Funktionsprinzip

BL67-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 unterschiedlicher Anschlusstechnik gewählt werden kann. Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BL67-2AI-I                                                                                                            |
| Ident-Nr.                             | 6827175                                                                                                               |
| <b>Anzahl der Kanäle</b>              | 2                                                                                                                     |
| Versorgungsspannung                   | 24 VDC                                                                                                                |
| Nennspannung $V_i$                    | 24 VDC                                                                                                                |
| Nennstrom aus Feldversorgung          | ≤ 12 mA                                                                                                               |
| Nennstrom aus Modulbus                | ≤ 35 mA                                                                                                               |
| max. Sensorversorgung $I_{sens}$      | 250 mA pro Kanal, nicht kurzschlussfest                                                                               |
| Verlustleistung, typisch              | ≤ 1 W                                                                                                                 |
| <b>Eingänge</b>                       |                                                                                                                       |
| Eingangstyp                           | 0/4 ... 20 mA                                                                                                         |
| Eingangswiderstand                    | < 0.125 kΩ                                                                                                            |
| Anschlusstechnik Ausgang              | M12                                                                                                                   |
| <b>Grenzfrequenz analog</b>           | < 50 Hz                                                                                                               |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C           | < 0.2 %                                                                                                               |
| Wiederholgenauigkeit                  | 0.05 %                                                                                                                |
| Temperaturkoeffizient                 | < 300 ppm/°C vom Endwert                                                                                              |
| Auflösung                             | 16 Bit                                                                                                                |
| Messprinzip                           | Sigma Delta                                                                                                           |
| Messwertdarstellung                   | 16 Bit Signed Integer<br>12 Bit Full Range linksbündig                                                                |
| <b>Anzahl Diagnosebytes</b>           | 2                                                                                                                     |
| Anzahl Parameterbytes                 | 2                                                                                                                     |
| <b>Abmessungen (B x L x H)</b>        | 32 x 91 x 59mm                                                                                                        |
| Zulassungen                           | CE, cULus                                                                                                             |
| Betriebstemperatur                    | -40...+70 °C                                                                                                          |
| Lagertemperatur                       | -40...+85 °C                                                                                                          |
| Relative Feuchte                      | 5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)                                               |
| Schwingungsprüfung                    | gemäß EN 61131                                                                                                        |
| Erweiterte Vibrationsfestigkeit       |                                                                                                                       |
| - bis 5 g (bei 10 bis 150 Hz)         | Bei Montage auf Tragschiene ungelocht nach EN 60715, mit Endwinkeln                                                   |
| - bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)        | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen |
| 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 61131-2                                                                                                      |
| Schutzart                             | IP67                                                                                                                  |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 0.9...1.2 Nm                                                                                                          |

BL67 Elektronikmodul  
2 analoge Eingänge für Strom  
BL67-2AI-I

Kompatible Basismodule

| Maßbild                                                                           | Typ                                                                                                                                                                                                 | Anschlussbelegung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>BL67-B-2M12</b><br/>6827186<br/>2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert</p> <p><b>Bemerkung</b><br/>Passende Anschlussleitung (Beispiel):<br/>RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL<br/>Ident-Nr. 6628831</p> | <p><b>Pinbelegung</b></p>  <p>1 = VSENS<br/>2 = AI +<br/>3 = GND<br/>4 = AI -<br/>5 = PE</p> <p><b>2-Leiter-Anschlussstechnik</b></p>  <p><b>3-Leiter-Anschlussstechnik</b></p>  <p><b>4-Leiter Anschlussstechnik</b></p>  |

# BL67 Elektronikmodul

## 2 analoge Eingänge für Strom

### BL67-2AI-I

#### LED Anzeigen

| LED                | Farbe | Status            | Bedeutung                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D                  |       | AUS               | Keine Fehlermeldung oder Diagnose aktiv.                                                                                                                                                |
|                    | ROT   | AN                | Ausfall der Modulbuskommunikation. Prüfen Sie, ob mehr als zwei benachbarte Elektronikmodule gezogen wurden. Relevant sind Module, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden. |
|                    | ROT   | BLINKEND (0.5 Hz) | Anstehende Moduldiagnose.                                                                                                                                                               |
| AI Kanäle<br>0 / 1 |       |                   | Ohne Funktion                                                                                                                                                                           |

# BL67 Elektronikmodul

## 2 analoge Eingänge für Strom

### BL67-2AI-I

#### Daten Mapping

| DATEN | BYTE | Bit 7    | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input | n    | AI 0 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+1  | AI 0 MSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+2  | AI 1 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+3  | AI 1 MSB |       |       |       |       |       |       |       |

n = Prozessdaten-Offset in den Eingangsdaten; abhängig vom Stationsausbau und dem jeweiligen Feldbus.

m = Prozessdaten-Offset der Ausgangsdaten; abhängig vom Stationsausbau und dem jeweiligen Feldbus.

Bei PROFIBUS, PROFINET und CANopen wird die Lage der I/O-Daten dieses Moduls innerhalb der Prozessdaten der Gesamtstation über die Hardwarekonfigurationstools des Feldbus-Masters festgelegt.

Bei DeviceNet™, EtherNet/IP™ und Modbus TCP kann mit dem TURCK Konfigurationstool I/O-ASSISTANT eine detaillierte Mappingtabelle der Gesamtstation erzeugt werden.