

BL67 Elektronikmodul

2 analoge Eingänge für Pt & Ni Sensoren

BL67-2AI-PT



- 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 für
- Pt100, Pt200, Pt500 und Pt1000
- Ni100 und Ni1000
- 0..100, 0..200, 0..400 und 0..1000 Ω

Funktionsprinzip

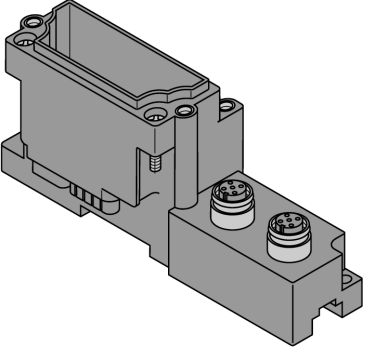
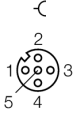
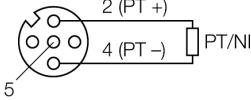
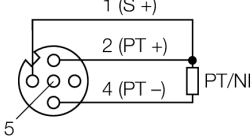
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlusstechnik gewählt werden kann.

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

| | |
|------------------------------|---|
| Typ | BL67-2AI-PT |
| Ident-No. | 6827177 |
| Anzahl der Kanäle | 2 |
| Versorgungsspannung | 24 VDC |
| Nennspannung V_i | 24 VDC |
| Nennstrom aus Feldversorgung | ≤ 30 mA |
| Nennstrom aus Modulbus | ≤ 45 mA |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1 W |
| Eingänge | |
| Eingangstyp | Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0..100 Ω, 0..200 Ω, 0..400 Ω, 0..1 kΩ |
| Anschlusstechnik Ausgang | M12 |
| Linearität | ≤ 0.1 % |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C | < 0.2 % |
| Wiederholgenauigkeit | 0.05 % |
| Temperaturkoeffizient | < 300 ppm/°C vom Endwert |
| Auflösung | 16 Bit |
| Messwertdarstellung | 16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbündig |
| Anzahl Diagnosebytes | 2 |
| Anzahl Parameterbytes | 4 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Abmessungen (B x L x H) | 32 x 91 x 59 mm |
| Zulassungen | CE, cULus |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+85 °C |
| Relative Feuchte | 5...95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung) |
| Schwingungsprüfung | gemäß EN 61131 |
| - 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 Maschinen- körper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen |
| 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 61131-2 |
| Schutzart | IP67 |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 0.9...1.2 Nm |

Kompatible Basismodule

| Maßbild | Typ | Anschlussbelegung |
|---|---|---|
|  | <p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert</p> <p>Bemerkung Pin 3 nicht anschließen. Nur Sensorleitungen ohne Pin 3 oder selbstkonfektionierbare Stecker verwenden!</p> | <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = S + 2 = PT + 3 = GND 4 = PT - 5 = PE</p> <p>2-Leiter-Anschlussstechnik</p>  <p>3-Leiter-Anschlussstechnik</p>  |

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 0 / 1 | | | Ohne Funktion |

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.