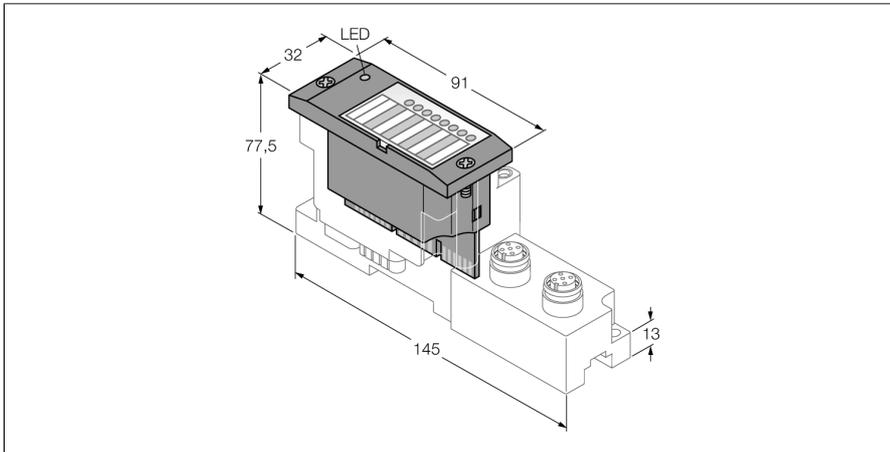


BL67 Elektronikmodul 2 RFID-Kanäle (HF/UHF) BL67-2RFID-S



- Zur Integration in die SPS-Systeme ist keine spezielle Software (Funktionsbaustein) erforderlich
- 8 Byte Nutzdaten pro Schreib- / Lesezyklus
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Anschluss von zwei BL ident-Schreib-Lese-Köpfen
- Mischbetrieb von HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfen
- Übertragungsrate: 115,2 Kbit/s
- Leitungslänge: max. 50 m

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ | BL67-2RFID-S |
| Ident-No. | 6827305 |
| Anzahl der Kanäle | 2 |
| Versorgungsspannung | 24 VDC |
| Nennspannung V_i | 24 VDC |
| Nennstrom aus Feldversorgung | ≤ 100 mA |
| Nennstrom aus Modulbus | ≤ 30 mA |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1 W |
| Übertragungsrate | 115.2 kBit/s |
| Leitungslänge | 50 m |
| Potenzialtrennung | Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler |
| Anschlussstechnik Ausgang | M12 |
| Sensorversorgung | 0.5 A pro Kanal, kurzschlussfest |
| 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 Maschinenkörper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen |
| 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 61131-2 |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 212 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 0.9...1.2 Nm |

Funktionsprinzip

BL ident bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten das System in Ihre Anlagenstrukturen zu integrieren.

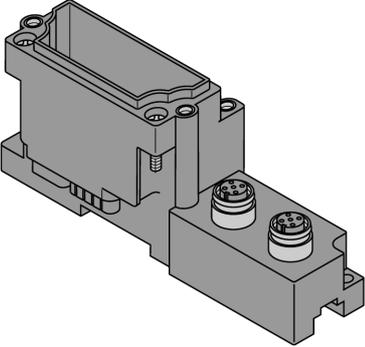
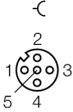
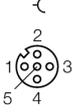
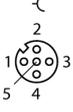
Vielfältige Feldbus-Standards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen und PROFINET IO erlauben eine flexible Integration.

BL ident-Simple-Elektronikmodule (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) lassen sich ohne Funktionsbaustein in vorhandene Steuerungen oder Host-Systeme integrieren, da Standard Ein-, und Ausgangsprozessdaten für die Kommunikation genutzt werden.

Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung zur Entlastung von Steuerung und Feldbus.

Sogenannte vormontierte Sets (2-, 4-, 6-, oder 8-kanalig) für alle Feldbusse reduzieren den Montageaufwand.

Kompatible Basismodule

| Maßbild | Typ | Anschlussbelegung |
|---|---|---|
|  | <p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident-Nr. 6699201</p> | <p>Steckverbinder .../S2500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = Schirm <p>Steckverbinder .../S2501</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = Schirm <p>Steckverbinder .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = Schirm |

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. |
| RW0 / RW1 | | AUS | Kein Tag vorhanden, keine Diagnose aktiv |
| | GRÜN | AN | Tag vorhanden |
| | GRÜN | BLINKEND (2 Hz) | Datenaustausch mit dem Tag aktiv |
| | ROT | AN | Schreib- Lesekopf Fehler |
| | ROT | BLINKEND (2 Hz) | Kurzschluss in der Spannungsversorgung vom Schreib- Lesekopf |

Kompatible Gateways

| Ident | Typ | Kommunikation | ab Version | Anwendung |
|---------|--------------|--|------------|---|
| 6827232 | BL67-GW-DPV1 | PROFIBUS-DP | FW 1.11 | SPS Systeme mit PROFIBUS-DP Master. Es sind keine azyklischen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich. |
| 6827183 | BL67-GW-DN | DeviceNet™ | FW 6.02 | SPS Systeme mit DeviceNet™ Scanner (Master). |
| 6827200 | BL67-GW-CO | CANopen | FW 3.03 | SPS Systeme mit CANopen Master. Es sind keine speziellen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich. |
| 6827214 | BL67-GW-EN | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW 3.0.2.0 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. |

Kompatible programmierbare Gateways CODESYS V3

| | | | | |
|-----------|------------------|--|-------------|---|
| 6827394 | BL67-PG-EN-V3 | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW V1.0.7.0 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master. |
| 100000041 | BL67-PG-EN-V3-WV | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW V1.0.7.0 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master. |

I/O Data Mapping

| INPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | |
|-----------|-----------|---------------------|------------|--------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Channel 0 | 0 | DONE | BUSY | ERROR | XCVR CON | XCVR ON | TP | TFR | Reserved | |
| | 1 | Error Code | | | | | | | | |
| | 2 | Error Code 1 | | | | | | | | |
| | 3 | Reserved | | | | | | | | |
| | 4 | READ DATA (8 Byte) | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | |
| | Channel 1 | 12 | DONE | BUSY | ERROR | XCVR CON | XCVR ON | TP | TFR | Reserved |
| | | 13 | Error Code | | | | | | | |
| 14 | | Error Code 1 | | | | | | | | |
| 15 | | Reserved | | | | | | | | |
| 16 | | READ DATA (8 Byte) | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| Channel 0 | 0 | XCVR | NEXT | TAG ID | READ | WRITE | TAG INFO | XCVR INFO | RESET | |
| | 1 | Reserved | | | | | | Byte Count 2 | Byte Count 1 | Byte Count 0 |
| | 2 | Address high byte | | | | | | | | |
| | 3 | Address low byte | | | | | | | | |
| | 4 | WRITE DATA (8 Byte) | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | |
| | Channel 1 | 12 | XCVR | NEXT | TAG ID | READ | WRITE | TAG INFO | XCVR INFO | RESET |
| | | 13 | Reserved | | | | | | Byte Count 2 | Byte Count 1 |
| 14 | | Address high byte | | | | | | | | |
| 15 | | Address low byte | | | | | | | | |
| 16 | | WRITE DATA (8 Byte) | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |

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 Modules 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.