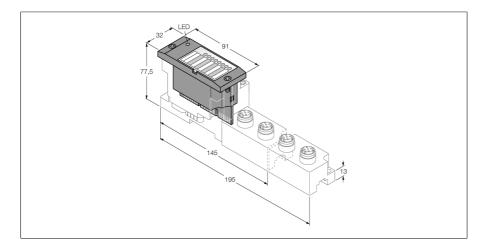


# BL67 Elektronikmodul 8 digitale Eingänge, PNP BL67-8DI-P



| Тур                                     | BL67-8DI-P                                   |
|---|--|
| Ident-No.                               | 6827170                                      |
|   |  |
| Anzahl der Kanäle                       | 8  |
| Versorgungsspannung                     | 24 VDC                                       |
| Nennspannung V <sub>i</sub>             | 24 VDC                                       |
| Nennstrom aus Feldversorgung            | ≤ 40 mA                                      |
| Nennstrom aus Modulbus                  | ≤ 30 mA                                      |
| max. Sensorversorgung I <sub>sens</sub> | 4 A via Gateway oder Power Feed elektronisch |
|   | kurzschlussbegrenzt                          |
| Verlustleistung, typisch                | ≤ 0.25 W                                     |
|   |  |
| Eingangstyp                             | PNP  |
| Art der Eingangsdiagnose                | Gruppendiagnose                              |
| Signalspannung Low-Pegel                | < 4.5 V                                      |
| Signalspannung High-Pegel               | 7 30 V                                       |
| Signalstrom Low-Pegel                   | < 1.5 mA                                     |
| Signalstrom High-Pegel                  | 2.1 3.7 mA                                   |
| Eingangsverzögerung                     | 0.25 ms                                      |
| Potenzialtrennung                       | Elektronik zur Feldebene                     |
| Anschlusstechnik Ausgang                | M8, M12, M23                                 |

- 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
- 8 digitale Eingänge, 24 VDC
- plus-schaltend
- Modul unterstützt ab der Version VN 01-03 beschleunigten Hochlauf für Fast Start-Up (FSU) und QuickConnect (QC) Applikationen

#### **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.



| Abmessungen (B x L x H)                   | 32 x 91 x 59 mm                                    |
|---|--|
| Zulassungen                               | CE, cULus  |
| Umgebungstemperatur                       | -40+70 °C  |
| Funktionseinschränkung Betriebstemperatur |  |
| < 0 °C Umgebungstemperatur                | Einschaltschwelle sinkt, 1mA < le < 2,5mA          |
| > 55 °C in ruhender Umgebungsluft         | Gleichzeitigkeitsfaktor 0.5                        |
| Lagertemperatur                           | -40+85 °C  |
| Relative Feuchte                          | 595 % (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     | 0.91.2 Nm  |



## Kompatible Basismodule

| Maßbild | Тур   | Anschlussbelegung  |
|---------|---|--|
|         | BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-polig, female Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-Nr. 6625668  | Pinbelegung  -(  |
|         | BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-polig, female Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608 Y-Stück für Einzelbelegung: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Ident-Nr. 6930551 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608 Y-Stück für Einzelbelegung: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Ident-Nr. 6930551 | Pinbelegung  (   |
|         | BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-polig, female  Bemerkung  Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004   | Pinbelegung Steckplatz 0  -( 8 2 3 1 = Signal 1 5 = V <sub>SENS</sub> 1 6 3 4 2 = Signal 3 6 = V <sub>SENI</sub> 7 6 5 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE  Pinbelegung Steckplatz 1  -( 8 2 3 1 = Signal 1 5 = V <sub>SENS</sub> 1 |



## Kompatible Basismodule

| Maßbild | Тур   | Anschlussbelegung  |
|---------|---|--|
|         | BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-polig, female, paired  Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004        | Pinbelegung Steckplatz 0  -(  8 2 3 1 = Signal 0 5 = V <sub>SENS</sub> 1 |
|         | BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-polig, female  Bemerkung  Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070 | Pinbelegung  -{  |



## 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 Mo-  |
|           |       |                   | dule, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden.      |
|           | ROT   | BLINKEND (0.5 Hz) | Anstehende Moduldiagnose.                                       |
| DI Kanäle |       | AUS               | Status des Eingang x = "0" (AUS)                                |
| 07        | GRÜN  | AN                | Status des Eingang x = "1" (EIN)                                |

Hinweis:

Die Nummerierung der LEDs entspricht der Nummerierung der Kanäle.



#### **Daten Mapping**

| DATEN | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input | n    | DI 7  | DI 6  | DI 5  | DI 4  | DI 3  | DI 2  | DI 1  | DI 0  |

n = Prozessdaten-Offset in den Eingangsdaten; 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.

#### Pinzuordnung am jeweiligen Basismodul:

| DATEN            | BYTE          | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |               |       |       |       |       |       |       |       |       |
| BL67-B-8M8       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Input            | n             | C7 P4 | C6 P4 | C5 P4 | C4 P4 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| BL67-B-4M12      | !             |       |       | ·     |       |       | ,     |       | ·     |
| Input            | n             | C3 P2 | C2 P2 | C1 P2 | C0 P2 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| BL67-B-4M12      | BL67-B-4M12-P |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Input            | n             | C3 P2 | C3 P4 | C2 P2 | C2 P4 | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |
| BL67-B-1M23(-VI) |               |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Input            | n             | C0 P8 | C0 P7 | C0 P6 | C0 P5 | C0 P4 | C0 P3 | C0 P2 | C0 P1 |

C... = Steckplatz-Nr., P... = Pin-Nr.

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