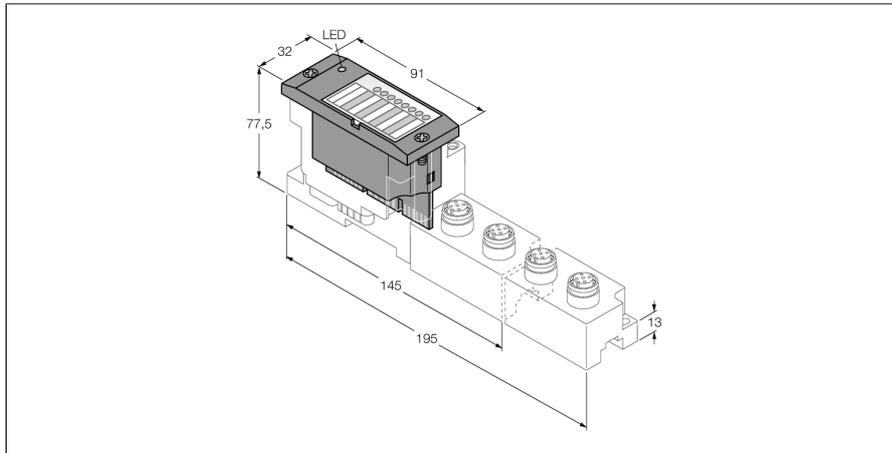


## BL67 Elektronikmodul

### 4 digitale Eingänge, PNP

### BL67-4DI-P



- 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
- 4 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

<b>Typenbezeichnung</b>	BL67-4DI-P
Ident-Nr.	6827171
<b>Anzahl der Kanäle</b>	4
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung $V_N$	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	$\leq 40$ mA
Nennstrom aus Modulbus	$\leq 30$ mA
max. Sensorversorgung $I_{sens}$	4 A via Gateway oder Power Feed elektronisch kurzschlussbegrenzt
Verlustleistung, typisch	$\leq 0.25$ W
<b>Eingangstyp</b>	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
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	32 x 91 x 59mm
Zulassungen	CE
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur	
$< 0$ °C Umgebungstemperatur	Einschaltswelle sinkt, $1\text{mA} < I_e < 2,5\text{mA}$
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

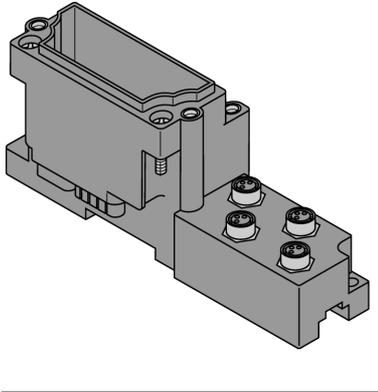
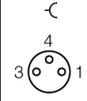
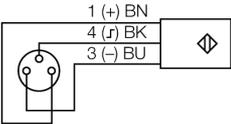
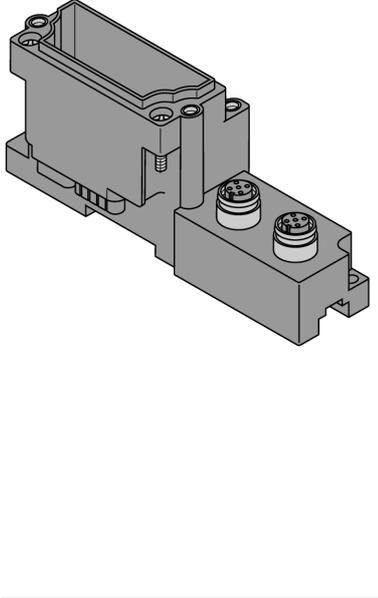
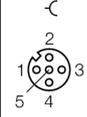
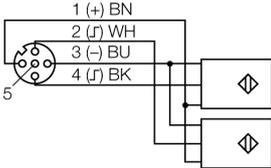
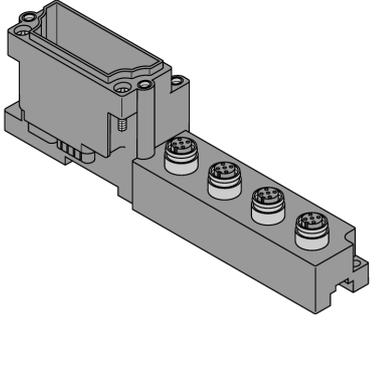
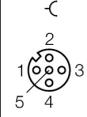
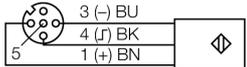
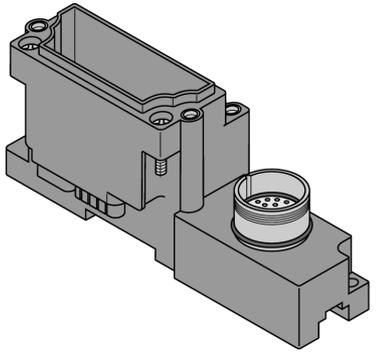
#### Funktionsprinzip

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.

**BL67 Elektronikmodul**  
**4 digitale Eingänge, PNP**  
**BL67-4DI-P**

**Kompatible Basismodule**

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL67-B-4M8</b> 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-Nr. 6625668</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 3 = GND 4 = Input A</p> <p><b>Anschlussbild</b></p> 
	<p><b>BL67-B-2M12</b> 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608</p> <p><b>BL67-B-2M12-P</b> 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert, paired</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p><b>Anschlussbild</b></p>  <p><b>Anschlussbild</b></p> 
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-kodiert</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p><b>Anschlussbild</b></p> 
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p><b>Bemerkung</b> Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p><b>Pinbelegung</b></p>  <p>1 = Signal 0 2 = Signal 1 3 = Signal 2 4 = Signal 3 5 = n.c. 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = n.c. 9 = V<sub>SENS</sub> 10 = V<sub>SENS</sub> 11 = V<sub>SENS</sub> 12 = GND</p>

## BL67 Elektronikmodul

### 4 digitale Eingänge, PNP

### BL67-4DI-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.
DI Kanäle		AUS	Status des Eingang x = „0“ (AUS)
0...3	GRÜN	AN	Status des Eingang x = „1“ (EIN)

#### Hinweis:

Die Nummerierung der LEDs entspricht der Nummerierung der Kanäle.

## BL67 Elektronikmodul

### 4 digitale Eingänge, PNP

### BL67-4DI-P

#### Daten Mapping

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

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.

#### Pinzuordnung am jeweiligen Basismodul:

DATEN	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>BL67-B-4M8</b>									
Input	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-2M12</b>									
Input	n	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-2M12-P</b>									
Input	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
<b>BL67-B-4M12</b>									
Input	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-1M23(-VI)</b>									
Input	n	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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