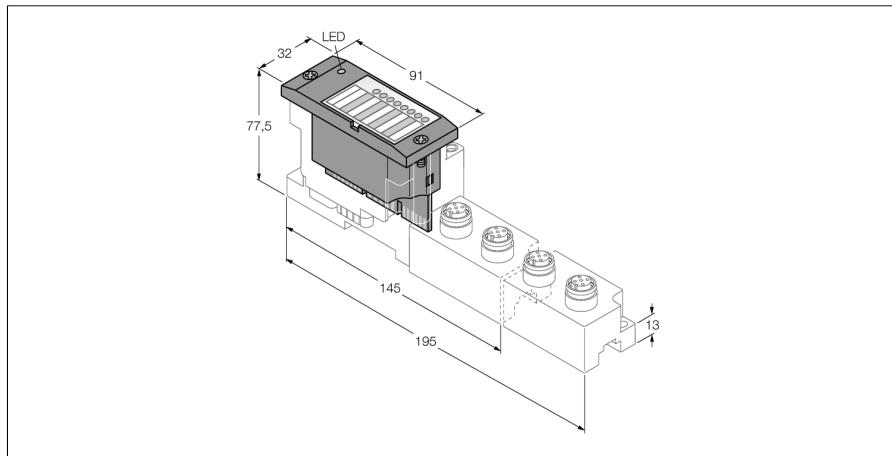


## BL67 Elektronikmodul

8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

BL67-8XSG-P



<b>Typenbezeichnung</b>	BL67-8XSG-P
Ident-Nr.	6827310
<b>Anzahl der Kanäle</b>	8
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung V <sub>o</sub>	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 100 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 30 mA
max. Sensorversorgung I <sub>sens</sub>	4 A via Gateway oder Power Feed elektronisch kurzschlussbegrenzt
max. Laststrom I <sub>o</sub>	10 A via Gateway oder Power Feed
Verlustleistung, typisch	≤ 1.5 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; 2.5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschlusstechnik Ausgang	M8, M12, M23
<b>Ausgangstyp</b>	pnp
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangstrom pro Kanal	0.5 A
Ausgangsverzögerung	3 ms
Laststart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
<b>Anzahl Diagnosebits</b>	12
Anzahl Parameterbytes	8

- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlußtechnik
- Schutztart IP67
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 konfigurierbare digitale Kanäle
- 24 VDC, positiv-schaltend
- 0.5 A max.
- Wahl von Filterzeiten
- Invertierung der Eingänge möglich
- Modul unterstützt ab der Version VN 01-01 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.

### Hinweis

Die Versorgungen der Ein- und Ausgänge dieses digitalen Kombimoduls nutzen einen gemeinsamen GND. Daher empfehlen wir dieses Modul **nicht** für sicherheitsgerichtete oder Not-Aus-Anwendungen.

Andernfalls muss sichergestellt sein, dass sowohl V<sub>o</sub> als auch V<sub>o</sub> am Gateway oder Power Feeding Modul allpolig abgeschaltet werden.

## BL67 Elektronikmodul

### 8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

#### BL67-8XSG-P

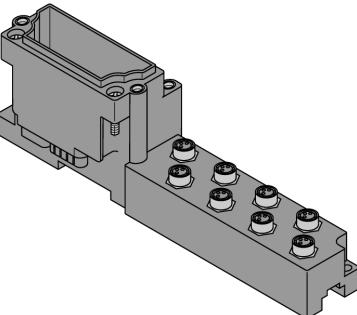
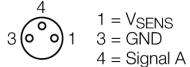
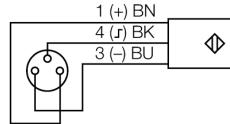
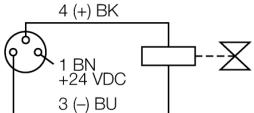
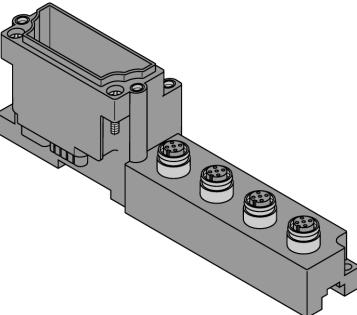
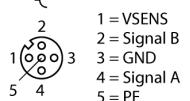
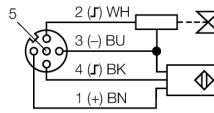
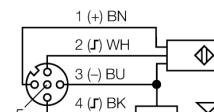
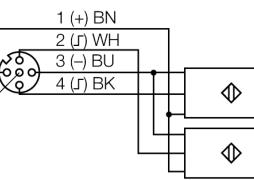
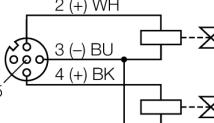
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	32 x 91 x 59mm
Zulassungen	CE, cULus
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur > 55 °C in ruhender Umgebungsluft	Gleichzeitigkeitsfaktor 0.5
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (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 Maschinen- körper. 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

8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

BL67-8XSG-P

### Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL67-B-8M8</b> 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-Nr. 6625668</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = VSENS 3 = GND 4 = Signal A</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608</p> <p><b>BL67-B-4M12-P</b> 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p><b>Bemerkung</b> Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 

## BL67 Elektronikmodul

8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

BL67-8XSG-P

### Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL67-B-2M12-8</b> 6827336 2 x M12, 8-polig, female</p> <p><b>Bemerkung</b> Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004</p>	<p>Anschlussbelegung Steckplatz 0</p> <p>8 2 3 1 = Signal 0 5 = V<sub>SENS</sub> 1 4 7 6 = V<sub>SEN0</sub> 3 = Signal 4 7 = GND 6 = Signal 6 8 = PE</p> <p>Anschlussbelegung Steckplatz 1</p> <p>8 2 3 1 = Signal 1 5 = V<sub>SENS</sub> 1 4 7 6 = V<sub>SEN1</sub> 3 = Signal 5 7 = GND 6 = Signal 7 8 = PE</p>
	<p><b>BL67-B-2M12-8-P</b> 6827337 2 x M12, 8-polig, female, paired</p> <p><b>Bemerkung</b> Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004</p>	<p>Anschlussbelegung Steckplatz 0</p> <p>8 2 3 1 = Signal 0 5 = V<sub>SENS</sub> 1 4 7 6 = V<sub>SEN0</sub> 3 = Signal 4 7 = GND 6 = Signal 5 8 = PE</p> <p>Anschlussbelegung Steckplatz 1</p> <p>8 2 3 1 = Signal 2 5 = V<sub>SENS</sub> 1 4 7 6 = V<sub>SEN1</sub> 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE</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>Pinbelegung</p> <p>8 2 3 1 = Signal 0 7 = Signal 6 1 4 5 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V<sub>SENS</sub> 4 = Signal 3 10 = V<sub>SENS</sub> 5 = Signal 4 11 = V<sub>SENS</sub> 6 = Signal 5 12 = GND</p>

## BL67 Elektronikmodul

8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

BL67-8XSG-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.
XSG Kanäle 0...7		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang

## BL67 Elektronikmodul

### 8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A

#### BL67-8XSG-P

##### Daten Mapping

DATEN	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
<b>Input</b>	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
<b>Output</b>	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

##### Hinweis:

Der Status eines digitalen Ausganges wird gleichzeitig als Status bei dem entsprechenden Eingangskanal zurückgemeldet.

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-8M8</b>									
<b>Input</b>	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>Output</b>	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-4M12</b>									
<b>Input</b>	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>Output</b>	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-4M12-P</b>									
<b>Input</b>	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
<b>Output</b>	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
<b>BL67-B-2M12-8</b>									
<b>Input</b>	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
<b>Output</b>	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
<b>BL67-B-1M23(-VI)</b>									
<b>Input</b>	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
<b>Output</b>	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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