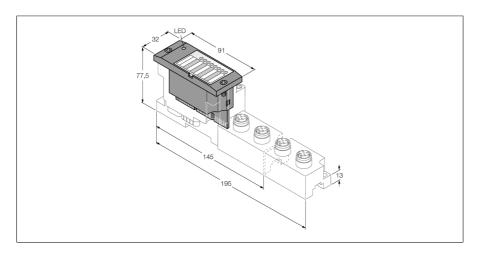


# BL67 Elektronikmodul 8 konfigurierbare digitale Kanäle, PNP, 0.5 A BL67-8XSG-P



Тур	BL67-8XSG-P
Ident-No.	6827310
A contract of the second	
Anzahl der Kanäle	8
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung V.	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
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; 2.5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschlusstechnik Ausgang	M8, M12, M23
Ausgangstyp	PNP
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0.5 A
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	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

- 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 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.

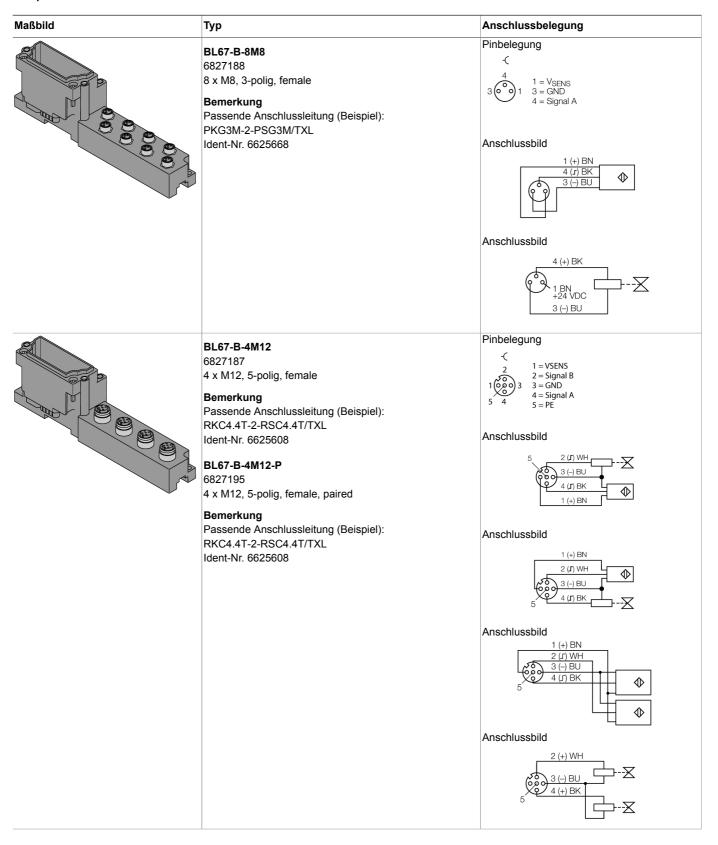
Anderenfalls muss sichergestellt sein, dass sowohl V, als auch  $V_{\circ}$  am Gateway oder Power Feeding Modul allpolig abgeschaltet werden.



Anzahl Diagnosebits	12				
Anzahl Parameterbytes	8				
Abmessungen (B x L x H)	32 x 91 x 59 mm				
Zulassungen	CE, cULus				
Umgebungstemperatur	-40+70 °C				
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur					
> 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





# Kompatible Basismodule

Maßbild	Тур	Anschlussbelegung			
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-polig, female Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004	Anschlussbelegung Steckplatz 0  -(  8 2 3 1 = Signal 0 5 = V <sub>SENS</sub> 16 3 4 2 = Signal 2 6 = V <sub>SENO</sub> 7 3 = Signal 4 7 = GND 7 6 5 4 = Signal 6 8 = PE  Anschlussbelegung Steckplatz 1			
		8 2 3 1 = Signal 1 5 = V <sub>SENS</sub> 1 3 4 2 = Signal 3 6 = V <sub>SEN1</sub> 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE			
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-polig, female, paired Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0	Anschlussbelegung Steckplatz 0 -( 8 2 3 1 = Signal 0 5 = V <sub>SENS</sub> 1 6 9 4 2 = Signal 1 6 = V <sub>SENO</sub> 7 6 5 3 = Signal 4 7 = GND 7 6 5 4 = Signal 5 8 = PE			
	Ident-Nr. 6901004	Anschlussbelegung Steckplatz 1  -(  8 2 3 1 = Signal 2 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 AL		AUS	Keine Fehlermeldung oder Diagnose aktiv.				
	ROT AN		Ausfall der Modulbuskommunikation. Prüfen Sie, ob mehr als zwe				
			benachbarte Elektronikmodule gezogen wurden. Relevant sind Mo-				
			dule, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden.				
	ROT	BLINKEND (0.5 Hz)	Anstehende Moduldiagnose.				
XSG Kanäle		AUS	Status des Kanals x = "0" (AUS),				
07			keine Diagnose aktiv				
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = "1" (EIN)				
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang				



# **Daten Mapping**

DATEN	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
Output	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:

BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
:-P								
n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
!-8	•	,				'		*
n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
(-VI)	·			·				
n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
	n m 22 n m 22-P n m 22-8 n m S(-VI) n	n C7 P4 m C7 P4 2 n C3 P2 m C3 P2 2-P n C3 P2 m C3 P2 2-8 n C1 P4 m C1 P4 m C1 P4	n C7 P4 C6 P4 m C7 P4 C6 P4 2 n C3 P2 C2 P2 m C3 P2 C2 P2 2-P n C3 P2 C3 P4 m C1 P4 C1 P3 m C1 P4 C1 P3 S(-VI) n C0 P8 C0 P7	n C7 P4 C6 P4 C5 P4 m C7 P4 C6 P4 C5 P4 2 n C3 P2 C2 P2 C1 P2 m C3 P2 C2 P2 C1 P2 2-P n C3 P2 C3 P4 C2 P2 n C3 P2 C3 P4 C2 P2 2-8 n C1 P4 C1 P3 C0 P4 m C1 P4 C1 P3 C0 P4 S(-VI) n C0 P8 C0 P7 C0 P6	n	n	n	n

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