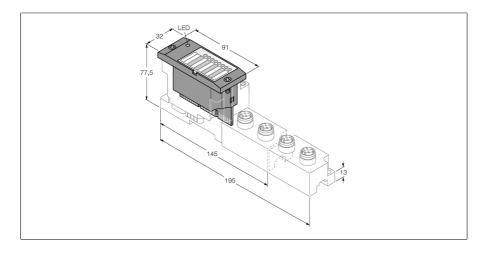


BL67 Elektronikmodul 4 digitale Eingänge, PNP, Kanaldiagnose BL67-4DI-PD



- 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
- Kanaldiagnose
- Drahtbruchüberwachung
- Wahl von Filterzeiten
- Invertierung der Eingänge möglich

Тур	BL67-4DI-PD
Ident-No.	6827204
Anzahl der Kanäle	4
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung V _i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 100 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 30 mA
max. Sensorversorgung I _{sens}	100 mA pro Kanal, elektronisch kurzschlussbegrenzt
Verlustleistung, typisch	≤ 1.5 W
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
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
Anzahl Diagnosebits	6

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.

Anzahl Parameterbytes



Abmessungen (B x L x H)	32 x 91 x 59 mm				
Zulassungen	CE				
Umgebungstemperatur	-40+70 °C				
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur					
< 0 °C Umgebungstemperatur	ab Version VN 01-03 unterstüzt, keine Einschrän-				
	kung				
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

BL67-B-4M8

6827189

4 x M8, 3-polig, female

Bemerkung

Passende Anschlussleitung (Beispiel): PKG3M-2-PSG3M/TXL

Ident-Nr. 6625668

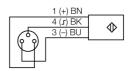
Pinbelegung

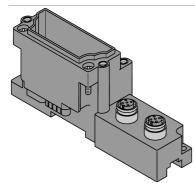
Anschlussbelegung



1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A

Anschlussbild





BL67-B-2M12

6827186

2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert

Bemerkung

Wenn die Drahtbruchüberwachung aktiviert wurde, muss sensorseitig eine Brücke zwischen Pin 1 (24VDC) und Pin 2 (Diagnose Eingang) zur Drahtbrucherkennung gemacht werden. Hinweis

Drahtbruchüberwachung ist nur in Verbindung mit dem Basismodul BL67-B-2M12 möglich!

BL67-B-2M12-P

6827194

2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert, paired

Bemerkung

Wenn die Drahtbruchüberwachung aktiviert wurde, muss sensorseitig eine Brücke zwischen Pin 1 (24VDC) und Pin 2 (Diagnose Eingang) zur Drahtbrucherkennung gemacht werden. Hinweis

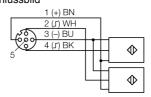
Drahtbruchüberwachung ist nur in Verbindung mit dem Basismodul BL67-B-2M12 möglich!

Pinbelegung

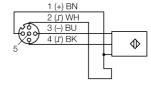


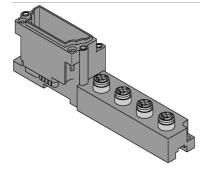
1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A

Anschlussbild



Anschlussbild Drahtbruchüberwachung





BL67-B-4M12

6827187

4 x M12, 5-polig, female, A-kodiert

Bemerkung

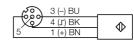
Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608

Pinbelegung



1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A

Anschlussbild





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), keine Diagnose aktiv		
03	GRÜN	AN	Status des Eingang x = "1" (EIN)		
	ROT	AN	Drahtbruchüberwachung aktiv (LED 0 und 1)		
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Überlast Sensorversorgung		

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 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-4M8									
Input	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12	2	*	·	·		•			
Input	n	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12	2-P	·					,		
Input	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12	2		*	*	*			*	•
Input	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4

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

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