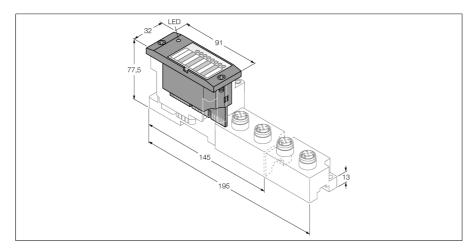


BL67 Elektronikmodul

4 analoge Eingänge für Strom/Spannung und 4 analoge Ausgänge für Spannung

BL67-4AI4AO-V/I



Typenbezeichnung	BL67-4AI4AO-V/I
Ident-Nr.	6827312
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	1830 VDC
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
Nennspannung V _i	24 VDC
max. Sensorversorgung I _{sens}	4 A
Analoge Eingänge	
Betriebsarten	0/4 20 mA oder -10/0 10 VDC
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung	24 VDC
Eingangswiderstand	Strom: $<125\Omega$ (typ. 65Ω); Spannung: $>98.5k\Omega$ (typ.
	225kΩ)
Grenzfrequenz analog	< 20 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.3 %
Wiederholgenauigkeit	< 0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Sigma Delta

16 Bit Signed Integer12 Bit Full Range linksbündig

Ausgänge

Messwertdarstellung

Betriebsarten $$-10/0 \dots 10 \ V$$ Art der Ausgangsdiagnose Kanaldiagnose

Sensorversorgung 24 VDC, 250 mA pro Kanal

 $\begin{array}{lll} \mbox{B\"{u}} r den wider stand ohmsch & > 1 \ k\Omega \\ \mbox{B\"{u}} r den wider stand kapazitiv & < 1 \ \mu F \\ \mbox{U\'{b}} er tragungs frequenz & < 100 \ Hz \\ \mbox{Grundfehlergrenze bei 23 °C} & < 0.3 \ \% \\ \mbox{Wiederholgenauigkeit} & < 0.05 \ \% \\ \end{array}$

Temperaturkoeffizient < 300 ppm/°C vom Endwert

Auflösung 16 Bit

Messwertdarstellung 16 Bit Signed Integer
12 Bit Full Range linksbündig

- 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 analoge Eingänge, single-ended
- 0/4...20mA oder
- -10/0...+10VDC
- Kanalweise umschaltbar
- 4 analoge Ausgänge
- -10/0...+10VDC

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.



Betriebstemperatur-40...+70 °CLagertemperatur-40...+85 °C

Relative Feuchte 5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation

(bei 45 °C Lagerung) gemäß EN 61131

Schwingungsprüfung Erweitertete 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 IP6



Kompatible Basismodule

Maßbild	Тур	Anschlussbelegung
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-polig, female	Anschlussbelegung Steckplatz 0 bis 3 -(-(-(-(-(-(-(-(-(-
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-kodiert Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Ident-Nr. 6628831	Pinbelegung



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	Anschlussbelegung Steckplatz 0 -(8 2 3 1 = Al 0 + 5 = V_{SENS} 16 3 4 2 = Al 1 + 6 = V_{SENS} 7 6 5 3 = AO 0 + 7 = GND Anschlussbelegung Steckplatz 1 -(8 2 3 1 = Al 2 + 5 = V_{SENS} 16 3 4 2 = Al 3 + 6 = V_{SENS} 16 3 4 2 = Al 3 + 6 = V_{SENS} 7 6 5 4 = AO 3 + 8 = PE



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.
Al Kanäle		AUS	Kanal x inaktiv
03	GRÜN	AN	Kanal x aktiv
	GRÜN	BLINKEND (0.5 Hz)	Messbereich unterschritten
	GRÜN	BLINKEND (4 Hz)	Messbereich überschritten
AO Kanäle			Ohne Funktion
47			(Die analogen Ausgänge verfügen über keine LED)



Daten Mapping

DATEN	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	AI 0 LSB		·	·		·	·	
	n+1	AI 0 MSB						-	
	n+2	Al 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							
	n+4	Al 2 LSB							
	n+5	AI 2 MSB							
	n+6	AI 3 LSB							
	n+7	AI 3 MSB							
Output	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 MSB		,					
	m+4	AO 2 LSB							
	m+5	AO 2 MSB							
	m+6	AO 3 LSB		,					
	m+7	AO 3 MSB							

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.

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