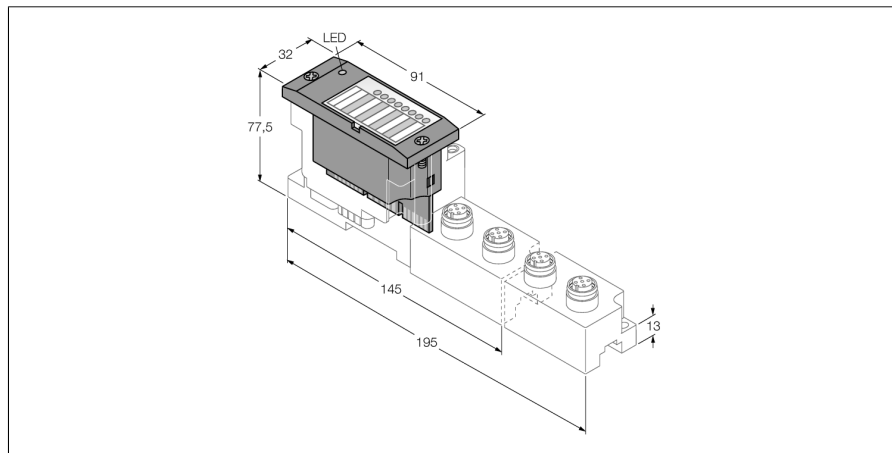


moduł elektroniczny BL67
4 napięciowe/prądowe wejścia analogowe
BL67-4AI-V/I

TURCK

Industrial
Automation



- Stosowane niezależnie od typu sieci i techniki połączenia
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- 4 wejścia analogowe, pojedyncze
- 0/4...20 mA lub
- -10/0...+10 VDC
- Wybierane na kanał

Zasada działania

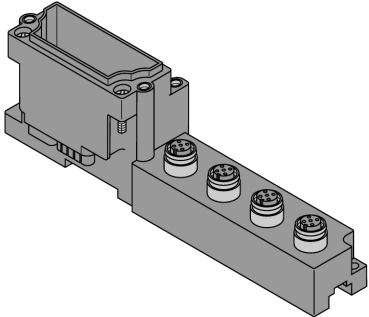
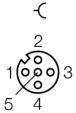
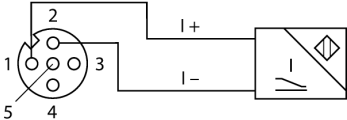
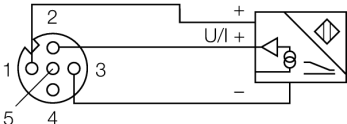
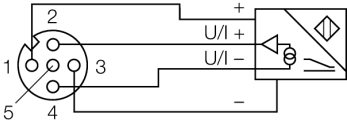
Moduły elektroniczne BL67 są wpinane do czysto pasywnych modułów bazowych, które są niezbędne do podłączenia urządzeń obiektowych. Czynności serwisowe są znacznie uproszczone, dzięki oddzieleniu punktów przyłączeniowych od modułów elektronicznych. Wysoka elastyczność osiągnięta jest dzięki modułom bazowym wykonanym w różnych technologiach łączeniowych.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły elektroniczne są całkowicie niezależne od nadzórnej sieci.

Typ	BL67-4AI-V/I
Nr kat.	6827222
Liczba kanałów	4
Napięcie zasilania	24 VDC
Napięcie nominalne V_i	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 12 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 35 mA
Max. sensor supply I_{sens}	4 A electronically limited current supply via gateway or power feed
Standardowa strata mocy	≤ 1 W
Wejścia	
Typ wejścia	0/4 ... 20 mA lub -10/0 ... +10 VDC
Rezystancja wejścia	0,125 lub 98,5 k Ω
Technologia podłączenia	M12
Maks. częstotliwość sygnału analogowego	< 20 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.3 %
Powtarzalność	0.05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 Bit
Zasada pomiarowa	Sigma Delta
Wskaźnik zmierzonej wartości	wartość całkowita 16 bitowa wartość z pełnego zakresu 12 bitowa wyrównana do lewej strony
Liczba bajtów diagnostycznych	4
Liczba bajtów parametryzujących	4
Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59mm
Certyfikaty	CE, cULus
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95 % (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C)
Test wibracyjny	zgodnie z EN 61131
Zwiększona odporność na wibrację	
- do 5 g (przy 10 do 150 Hz)	Montaż na szynie DIN bez konieczności wiercenia zgodnie z EN 60715, uchwyt zakończeniowy
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	Instalacja na płycie bazowej lub w dowolnym miejscu obok maszyny. W takim wypadku każdy kolejny moduł montowany jest za pomocą dwóch śrub. zgodnie z IEC 68-2-27
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Spadek i powrót	
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61131-2
Klasa ochrony	IP67
Tightening torque fixing screw	0.9...1.2 Nm

moduł elektroniczny BL67
4 napięciowe/prądowe wejścia analogowe
BL67-4AI-V/I

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-pole, female, a-coded Comments Pasujący przewód podłączeniowy (przykład): WAK4.5-2-WAS4.5/S57 Nr katalogowy 8016988 Uwaga Pin 3 (GND) i pin 4 (AI -) są wewnętrznie połączone!	Konfiguracja pinów  1 = VSENS 2 = AI + 3 = GND 4 = AI - 5 = PE 2-przewodowa technika połączeniowa  3-przewodowa technika połączeniowa  4-przewodowa technika połączeniowa 

moduł elektroniczny BL67
4 napięciowe/prądowe wejścia analogowe
BL67-4AI-V/I

TURCK

Industrial
Automation

LED display

LED	Color	Status	Meaning
D		wył.	Brak informacji o błędzie lub trwa diagnostyka.
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacja MODBUS. Sprawdź czy odłączone zostały więcej niż dwa sąsiadujące moduły elektroniczne. Należy ich poszukiwać między gateway'em a bieżącym modulem.
	CZERWONY	MIGANIE (0,5 Hz)	Następująca diagnostyka modułu
AI channels 0...3		OFF	Channel x inactive
	GREEN	ON	Channel x active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

moduł elektroniczny BL67
4 napięciowe/prądowe wejścia analogowe
BL67-4AI-V/I

TURCK

Industrial
Automation

Data mapping

DATA	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	AI 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							
	n+4	AI 2 LSB							
	n+4	AI 2 MSB							
	n+6	AI 3 LSB							
	n+7	AI 3 MSB							

n = Offset of input data; depending on extension of station and the corresponding fieldbus.

m = Offset of output data; depending on extension of station and the corresponding fieldbus.

With PROFIBUS, PROFINET and CANopen, the I/O data of this module is localized

within the process data of the whole station via the hardware configuration tool of the fieldbus master.

With DeviceNet™, EtherNet/IP™ and Modbus TCP a detailed mapping table can be created with the TURCK configuration tool I/O-ASSISTANT.

moduł elektroniczny BL67
4 napięciowe/prądowe wejścia analogowe
BL67-4AI-V/I



Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Przewód przedłużający, złącze żeńskie/męskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 0,15 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobatą cULus; przewód adaptera do czujników z wyjściem analogowym na styku 2, do podłączenia do wejść analogowych modułów sieciowych w technologii 4-przewodowej	