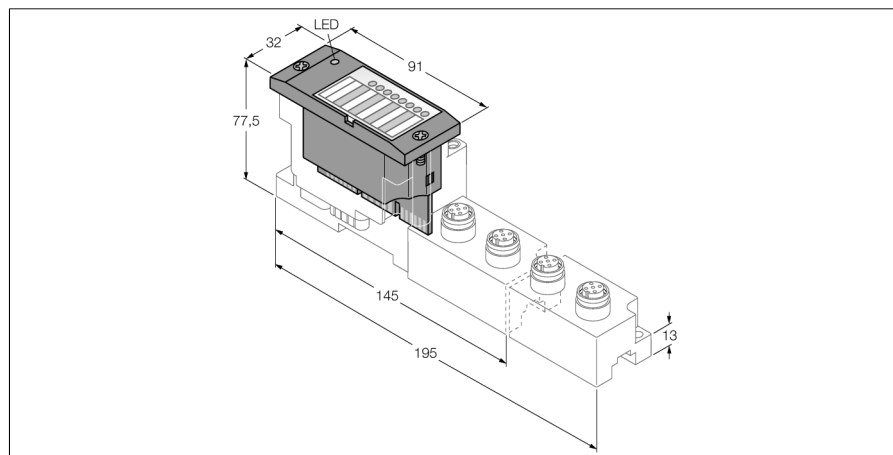


moduł elektroniczny BL67

2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-V/I

- 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
- 2 wejścia analogowe, pojedyncze
- 0/4...20 mA lub
- -10/0...+10 VDC
- Wybierane na kanał
- 2 wyjścia analogowe
- -10/0...+10 VDC

Typ	BL67-2AI2AO-V/I
Nr kat.	6827324
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Standardowa strata mocy	≤ 1 W
Napięcie nominalne V_i	24 VDC
Max. sensor supply I_{sens}	4 A
Wejścia analogowe	
Tryby pracy	0/4 ... 20 mA lub -10/0 ... 10 VDC
Typ wejścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 VDC
Input resistance	Prąd: < 125 Ω (typ. 65 Ω); Napięcie: > 98,5 k Ω (typ. 225 k Ω)
Maximum limiting frequency analog	< 20 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.3 %
Powtarzalność	< 0,05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C of full scale
Rozdzielczość	16 bit
Zasada pomiarowa	Sigma Delta
Wyświetlacz pomiarów	16 bit signed integer 12 bit full range left-justified
Analog outputs	
Tryby pracy	-10/0...10 V
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Sensor supply	24 VDC, 250 mA per channel
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 1 k Ω
Obciążenie rezystancyjne, pojemność	< 1 μ F
Transmission frequency	< 100 Hz
Basic fault limit at 23 °C	< 0.3 %
Repeat accuracy	< 0.05 %
Temperature coefficient	< 300 ppm/°C of full scale
Resolution	16 bit
Measured-value display	16 bit signed integer 12 bit full range left-justified

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.

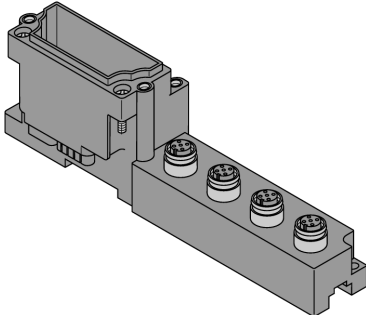
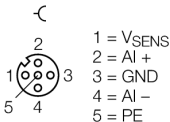
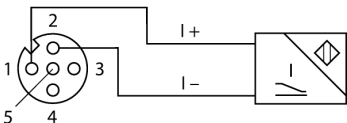
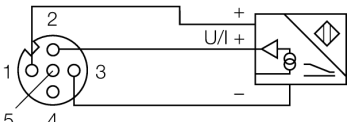
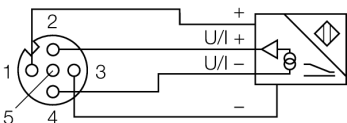
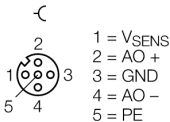
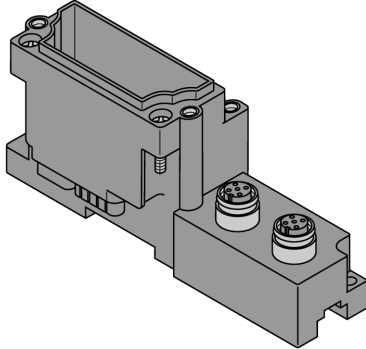
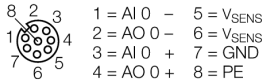
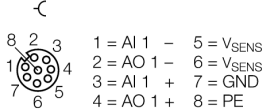
Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły elektroniczne są całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

moduł elektroniczny BL67
2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-V/I

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 wibracje	Montaż na szynie DIN bez konieczności wiercenia
- do 5 g (przy 10 do 150 Hz)	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.
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 68-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61131-2
Klasa ochrony	IP67

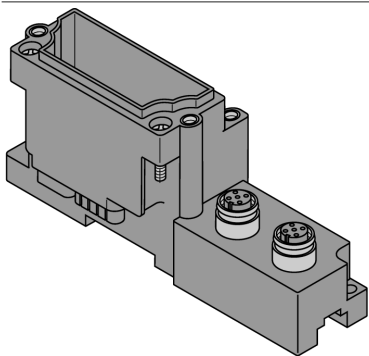
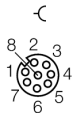
moduł elektroniczny BL67
2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-V/I

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 gniazd 0 do 1 
		2-przewodowa technika połączeniowa 
		3-przewodowa technika połączeniowa 
		4-przewodowa technika połączeniowa 
		Konfiguracja pinów gniazd 2 do 3 
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-pole, female Comments Field-wireable connector (for example): BS8181-0 Ident. no. 6901004	Konfiguracja pinów gniazda 0 
		Konfiguracja pinów gniazda 1 

moduł elektroniczny BL67
2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-V/I

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-pole, female, paired	Konfiguracja pinów gniazda 0  1 = AI 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AI 1 - 6 = V_{SENS} 3 = AI 0 + 7 = GND 4 = AI 1 + 8 = PE Konfiguracja pinów gniazda 1  1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE

moduł elektroniczny BL67
2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-V/I

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...1		OFF	Channel x inactive
	GREEN	ON	Channel x active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot
AO channels 2...3			Without function (no LEDs for analog outputs)

moduł elektroniczny BL67 2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe BL67-2AI2AO-V/I

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							
Output	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 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
2 prądowe/napięciowe wejścia analogowe i 2 napięciowe wyjścia analogowe
BL67-2AI2AO-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	