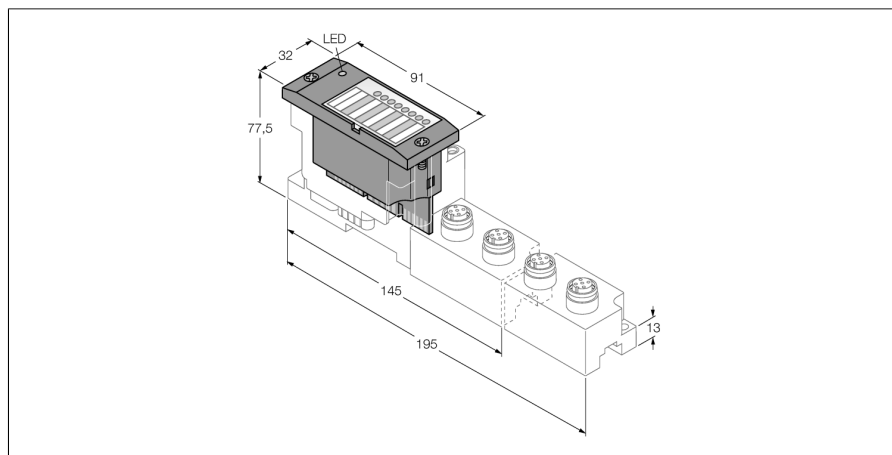


moduł elektroniczny BL67 8 wejść dwustanowych, PNP BL67-8DI-P



- Niezależny od zastosowanej sieci obiektowej i technologii połączeń
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
- 8 wejść dwustanowych, 24 VDC
- pnp
- Wersje VN 01-03 i wyższe umożliwiają przyspieszone uruchomienie dla aplikacji Fast Start-Up (FSU) i QuickConnect (QC).

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.

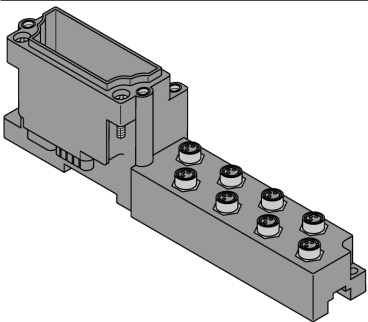
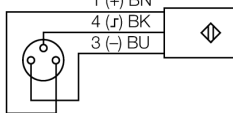
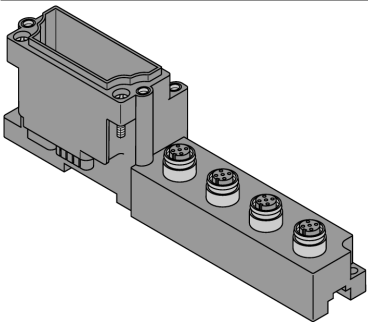
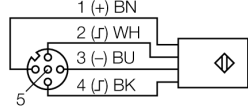
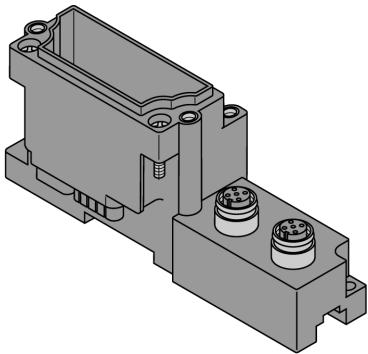
Typ	BL67-8DI-P
Nr kat.	6827170

Liczba kanałów	8
Napięcie zasilania	24 VDC
Napięcie nominalne V _i	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 40 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 30 mA
Max. sensor supply I _{sensor}	4 A electronically limited current supply via gateway or power feed
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 0.25 W

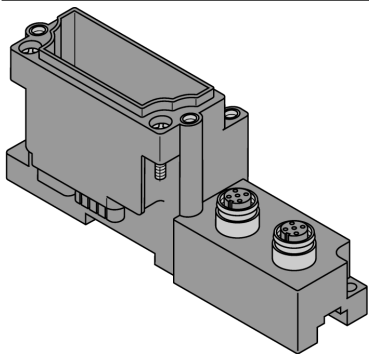
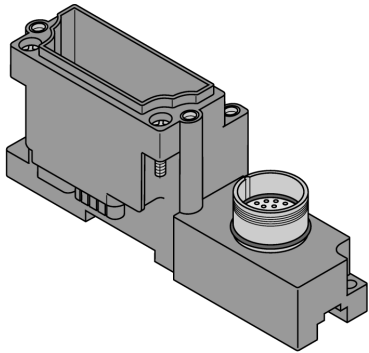
Typ wejścia	PNP
Typ wejścia diagnostycznego	diagnostyka grupowa
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 4,5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	7...30 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	2,1...3,7 mA
Opóźnienie wejścia	0,25 ms
Izolacja elektryczna	elektronika dla urządzeń obiektowych
Złącza wyjściowe	M8, M12, M23

Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59 mm
Certyfikaty	CE, cULus
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura obniżająca wartości znamionowe	
Temperatura otoczenia < 0 °C	przełączanie przy spadku poniżej progu, 1mA < I _e < 2,5mA
> 55 °C Stałe powietrze otoczenia	Współczynnik równoczesności 0,5
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	5...95 % (wewnątrz), poziom RH-2, bez kondensacji (przy przechowywaniu w temperaturze 45 °C)
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 61131
- 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.
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Stopień ochrony	IP67
Tightening torque fixing screw	0,9...1,2 Nm

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-pole, female Comments Pasujący przewód podłączeniowy (przykład): PKG3M-2-PSW3M/TXL Nr katalogowy 6625668	Konfiguracja pinów ↺ 4 3 1 1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A Schemat podłączenia 1 (+) BN 4 (I) BK 3 (-) BU 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-pole, female Comments Pasujący przewód podłączeniowy (przykład): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr katalogowy 6625608 Rozgałęźnik do pojedynczej konfiguracji: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Nr katalogowy 6930551 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-pole, female, paired Comments Pasujący przewód podłączeniowy (przykład): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr katalogowy 6625608 Rozgałęźnik do pojedynczej konfiguracji: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Nr katalogowy 6930551	Konfiguracja pinów ↺ 2 1 3 5 4 1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE Schemat podłączenia 1 (+) BN 2 (I) WH 3 (-) BU 4 (I) BK 
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-stykowe, żeńskie Comments Złącze rozbieralne (np.): BS8181-0 Nr katalogowy 6901004	Konfiguracja pinów gniazda 0 ↺ 8 2 3 1 4 7 6 5 1 = Signal 1 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE Konfiguracja pinów gniazda 1 ↺ 8 2 3 1 4 7 6 5 1 = Signal 1 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-stykowe, żeńskie, parowane Comments Złącze rozbieralne (np.): BS8181-0 Nr katalogowy 6901004	Konfiguracja pinów gniazda 0 ↺ 8 2 3 1 6 4 7 6 5 1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 1 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE Konfiguracja pinów gniazda 1 ↺ 8 2 3 1 6 4 7 6 5 1 = Signal 2 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-pole, female Comments field-wireable connector (for example): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-No. 6604070	Konfiguracja pinów ↺ 1 9 8 2 10 7 3 11 6 4 12 5 5 13 4 6 14 3 7 15 2 8 16 1 1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND

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
DI channels		OFF	Input status x = 0 (OFF)
0...7	GREEN	ON	Input status x = 1 (ON)

Note:

The numbering of the LEDs corresponds to the numbering of the channels.

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0

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.

Pin assignment at corresponding base module:

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-8M8									
Input	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Input	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Input	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Input	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = slot no., P... = pin no.