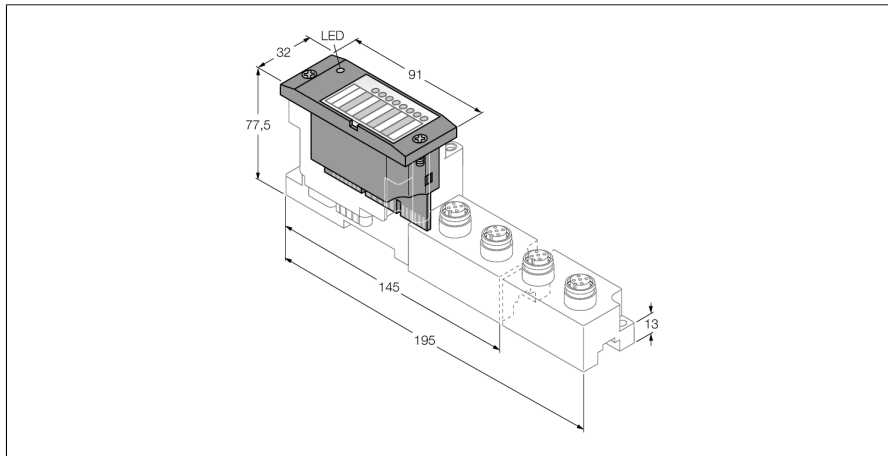


Moduł elektroniczny BL67

4 kanały urządzeń nadrzędnych IO-Link

4 konfigurowalnych kanałów dwustanowych, PNP, diagnostyka kanału, 0,5 A

BL67-4IOL



- 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-kanałowe urządzenie nadrzędne IO-Link zgodne ze specyfikacją V1.1
- 4 uniwersalne kanały dwustanowe, PNP, diagnostyka kanału, 0,5 A

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	BL67-4IOL
Nr kat.	6827386
Liczba kanałów	4/4
Napięcie zasilania	24 VDC
Napięcie nominalne V_i	24 VDC
Napięcie nominalne V_o	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 80 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 40 mA
Max. sensor supply I_{sens}	4 A electronically limited current supply via gateway or power feed
Standardowa strata mocy	≤ 2 W
Typ wejścia	PNP
Sygnal napięciowy niskiego poziomu	< 5 V
Sygnal napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnal prądowy niskiego poziomu	$< 1,5$ mA DI / < 5 mA SIO
Sygnal prądowy wysokiego poziomu	2,1 ... 3,7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO
Izolacja elektryczna	elektronika dla urządzeń obiektowych
Złącza wyjściowe	M12
Typ wyjścia	PNP
Napięcie wyjścia	24 VDC
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Opóźnienie wyjścia	3 ms
Typ obciążenia	obciążenie rezystancyjne, indukcyjne, lampowe
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 48 Ω
Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność	$< 1,2$ H
Obciążenie lampowe	< 3 W
Częstotliwość przełączania, rezystancja	< 200 Hz
Indukcyjna częstotliwość przełączania	< 2 Hz
Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe	< 20 Hz
Izolacja elektryczna	elektronika dla urządzeń obiektowych
IO-Link	Pin 4 ustawia tryb IOL
IO-Link specification	version 1.1
IO-Link port type	Class A
Frame type	Obsługa wszystkich specyfikowanych typów ramek
Supported devices	Maks. wejście 14 bajt / wyjście 14 bajt
Transmission rate	4,8 kbps (COM 1) / 38,4 kbps (COM 2) / 230 kbps (COM 3)
Liczba bajtów diagnostycznych	8
Liczba bajtów parametryzujących	16
Liczba bajtów wejściowych	16
Liczba bajtów wyjściowych	16

Moduł elektroniczny BL67

4 kanały urządzeń nadrzędnych IO-Link

4 konfigurowalnych kanałów dwustanowych, PNP, diagnostyka kanału, 0,5 A

BL67-4IOL

Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59mm
Certyfikaty	CE, cULus, GOST
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95 % (wewnątrz), 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 zgodnie z EN 60715, uchwyt zakończeniowy
- do 5 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.
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	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	zgodnie z EN 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	IP67
Klasa ochrony	393 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
MTTF	0.9...1.2 Nm
Tightening torque fixing screw	

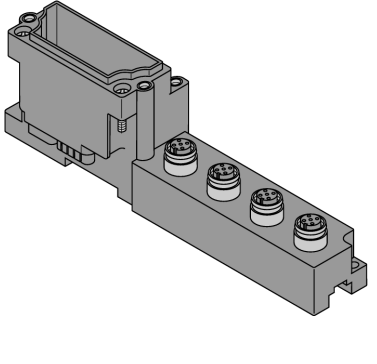
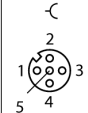
Moduł elektroniczny BL67

4 kanały urządzeń nadrzędnych IO-Link

4 konfigurowalnych kanałów dwustanowych, PNP, diagnostyka kanału, 0,5 A

BL67-4IOL

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-pinów, żeńskie</p>	<p>Konfiguracja pinów</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = V_{SENS} 2 = X_{SG} 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE

Moduł elektroniczny BL67

4 kanały urządzeń nadrzędnych IO-Link

4 konfigurowalnych kanałów dwustanowych, PNP, diagnostyka kanału, 0,5 A

BL67-4IOL

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
Kanały IO-Link 0...3 Tryb IO-Link		wył.	Stan kanału x = 0 (wył.)
	ZIELONY	MIGANIE	Aktywna komunikacja IO-Link, poprawne dane procesowe
	CZERWONY	zał.	Brak komunikacji IO-Link i/lub błąd modułu, niepoprawne dane procesowe
	CZERWONY	MIGANIE	Aktywna komunikacja IO-Link i/lub błąd modułu, niepoprawne dane procesowe
Kanały IO-Link 0...3 Tryb SIO		wył.	Stan kanału x = 0 (wył.)
	ZIELONY	zał.	Stan kanału x = 1 (zał.)
Kanały XSG 4...7		wył.	Stan kanału x = 0 (wył.)
	ZIELONY	zał.	Stan kanału x = 1 (zał.)
	CZERWONY	MIGANIE (0,5 Hz)	Zwarcie kanału wyjścia x

Kompatybilne bramy

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW v1.27	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP.
6827214	BL67-GW-EN	PROFINET EtherNet/IP™ Modbus TCP	FW v3.0.9.0	Wieloprotokołowa brama komunikacyjna Ethernet dla PROFINET, EtherNet/IP™ lub urządzenia nadrzędnego Modbus TCP.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	V7.18	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym DeviceNet™

Kompatybilne bramy komunikacyjne programowalne w CODESYS

(Z pakietem wsparcia od wersji 2.1.3.0)

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827240	BL67-PG-DP	PROFIBUS-DP	FW v2.0.5.0	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP.
6827241	BL67-PG-EN	Modbus TCP	FW v2.10.0.3	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus.
6827246	BL67-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW v2.0.5.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™.