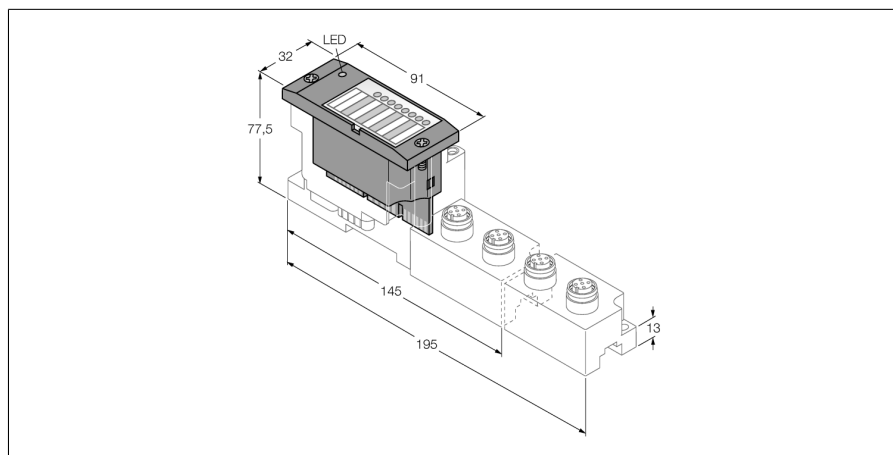


Moduł elektroniczny BL67

4-kanalowy moduł IO-Link Master, 16 bajtów danych I/O

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

BL67-4IOL



- 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
- 4-kanalowe 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
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 2 W
Typ wejścia	PNP
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	$< 1,5$ mA DI / < 5 mA SIO
Sygnał 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 V DC
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	Styk 4 w trybie IOL
Specyfikacja IO-Link	V 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
Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59 mm
Certyfikaty	CE, cULus, GOST
Temperatura pracy	-40...+70 °C
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
MTTF	393 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Tightening torque fixing screw	0.9...1.2 Nm

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 = XSG 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE

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		wył.	Stan kanału x = 0 (wył.)
Tryb IO-Link	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		wył.	Stan kanału x = 0 (wył.)
Tryb SIO	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™.