

- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC.
- Długość przewodu między interfejsem a głowicą czytająco-zapisującą: do 50m
- 10/100 Mbps
- Diody LED do wskazywania podłączenia napięcia zasilania, błędów grupowych i sieciowych, jak również stanów i diagnostyki.
- Podłączenie do 4 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów BL ident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

Zasada działania

Gateway'e BL67 są głównym komponentem stacji BL67. Są one przeznaczone do podłączenia modułowego węzła do nadrzędnej sieci (PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET IO lub EtherNet/IP™).

Wszystkie moduły elektroniczne BL67 komunikują się za pomocą wewnętrznej sieci przesyłając dane do ogólnej sieci za pomocą gateway'a. Dzięki temu wszystkie moduły I/O mogą być konfigurowane niezależnie od systemu sieciowego.

Rozwiązania BL ident® mogą być zaadaptowane do różnych struktur systemu.

Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

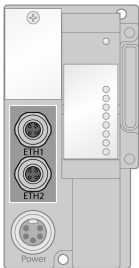
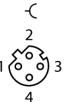
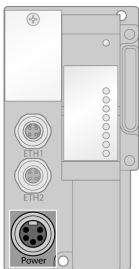
Ze względu na wykorzystywanie przez proste moduły elektroniczne BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) standardowych wejść/wyjść w celu komunikacji procesowej, mogą być one integrowane bez modułów funkcyjnych w istniejącym systemie kontrolnym lub nadrzędnym.

Programowalne gateway'e z procesowymi funkcjami peryferyjnymi odciażają system nadrzędny i sieć.

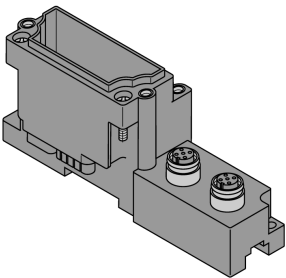
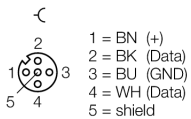
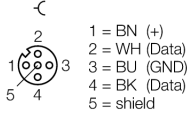
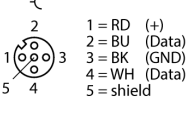
Przygotowane zestawy (2, 4, 6 lub 8-portowe) dla wszystkich typów sieci redukują nakład pracy przy instalacji.

Typ	TI-BL67-EN-S-4
Nr kat.	1545151
Liczba kanałów	4
Dimensions (W x L x H)	140 x 145 x 77.5 mm
Napięcie zasilania	24 VDC
max. system supply current I_{mb} (5V)	1.3, A
Max. sensor supply I_{sens}	4 A electronically limited current supply electronically limited current supply
max. load current I_o	10 A
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Interfejs serwisowy	Mini USB, Ethernet
Prędkość transmisji	115,2 kbps
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
Technologia podłączenia	M12
Zasilanie czujników	0.5 A per channel, short-circuit proof
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura obniżająca wartości znamionowe	
> 55 °C Cyrkulacja powietrza (wentylacja)	brak ograniczeń
> 55 °C Stałe powietrze otoczenia	$I_{sens} < 3A$, $I_{mb} < 1A$
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	VN 02-00 i wyżej
Zwiększona odporność na wibracje	
- 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 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

Pin configuration and supply concept

	Porty Ethernet Począwszy od wersji VN03-00 gateway posiada dwa porty Ethernet, M12 D-kodowane Porty Ethernet wykorzystywane są jako interfejsu do konfiguracji i komunikacji sieciowej. Gateway wspiera protokoły EtherNet/IP™ i Modbus TCP	Konfiguracja pinów  1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	Napięcie zasilania Double-tuned power supply of the BL67 system. System power supply V_i V_i is for the internal system supply at the backplane bus ($V_{MB(EV)}$) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (V_{sens}). Load voltage V_o V_o for output supply, limited to max. 10A.	Konfiguracja pinów  1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy 	Type BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-pole, female, a-coded	Pin configuration Złącze .../S2503  Złącza .../S2501  Złącze .../S2503 
---	--	--

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 modułem.
	CZERWONY	MIGANIE (0,5 Hz)	Następująca diagnostyka modułu
RW0 / RW1		wył.	Brak etykiety, wyłączona diagnostyka
	ZIELONY	zał.	Etykieta dostępna
	ZIELONY	MIGANIE (2 Hz)	Wymiana danych z załączoną etykietą
	CZERWONY	zał.	Błąd głowicy czytająco-zapisującej
	CZERWONY	MIGANIE (2 Hz)	Zwarcie na linii zasilania głowicy czytająco-zapisującej

Mapa danych wejść/wyjść

WEJŚCIE	Bajt	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	Reserved							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte							
	3	Address low byte							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address high byte							
	15	Address low byte							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								