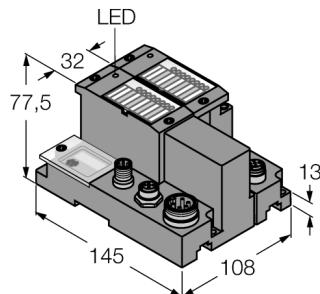
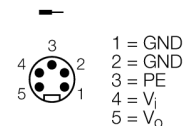


**Zestaw w IP67 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/  
Ethernet/IP/PROFINET  
TI-BL67-EN-S-2**



- **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 2 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów BL ident ze złączami M12**
- **Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)**

**Napięcie zasilania**



**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 skonfigurowane 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 odciążają system nadrzędny i sieć.

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

<b>Typ</b>	TI-BL67-EN-S-2
Nr kat.	1545150
Liczba kanałów	2
Dimensions (W x L x H)	108 x 145 x 77.5 mm
<b>Napięcie zasilania</b>	24 VDC
max. system supply current $I_{mb(SV)}$	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
<b>Interfejs serwisowy</b>	Mini USB, Ethernet
Podłączenie napięcia zasilania	5-pinowe złącze męskie 7/8"
<b>Prędkość transmisji</b>	115,2 kbps
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
<b>Złącza wyjściowe</b>	M12
<b>Zasilanie czujników</b>	0.5 A per channel, short-circuit proof
<b>Temperatura pracy</b>	-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



**Zestaw w IP67 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/  
Ethernet/IP/PROFINET  
TI-BL67-EN-S-2**



---

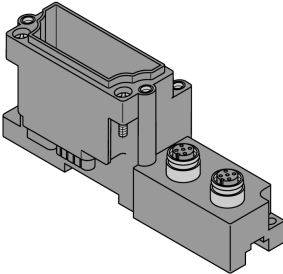
W zestawie

1 × płytką zakończeniową BL67

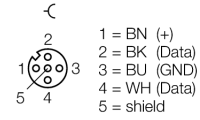
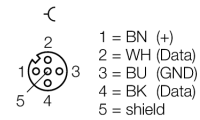
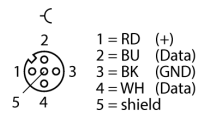
**Zestaw w IP67 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/  
Ethernet/IP/PROFINET  
TI-BL67-EN-S-2**

**Pin configuration and supply concept**

	<p><b>Porty Ethernet</b> 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</p>	<p><b>Konfiguracja pinów</b></p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p><b>Napięcie zasilania</b> Double-tuned power supply of the BL67 system.</p> <p><b>System power supply <math>V_i</math></b> <math>V_i</math> is for the internal system supply at the backplane bus (<math>V_{MB(EV)}</math>) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (<math>V_{sens}</math>).</p> <p><b>Load voltage <math>V_o</math></b> <math>V_o</math> for output supply, limited to max. 10A.</p>	<p><b>Konfiguracja pinów</b></p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = <math>V_i</math> 5 = <math>V_o</math></p>

**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

**Zestaw w IP67 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/  
Ethernet/IP/PROFINET  
TI-BL67-EN-S-2**

**Mapa danych wejść/wyjść**

<b>WEJŚCIE</b>	<b>Bajt</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>	
<b>INPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>	
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										
<b>OUTPUT</b>		<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
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										