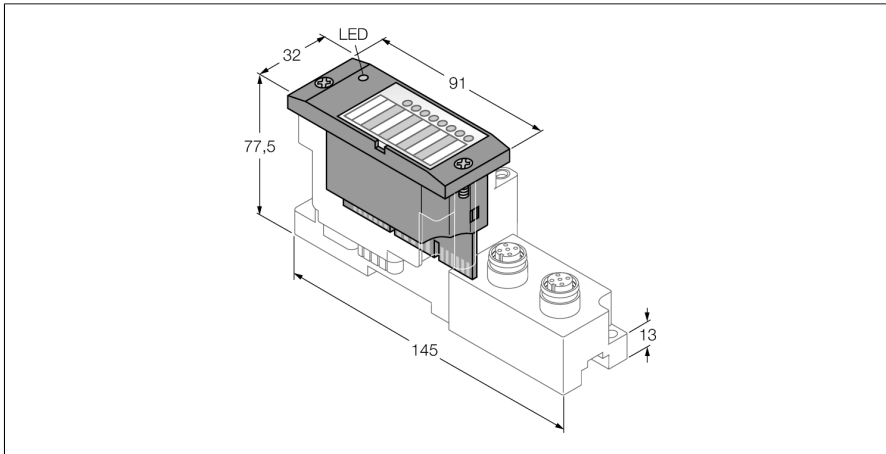


Moduł elektroniczny BL67

2 kanały RFID (HF/UHF)

BL67-2RFID-S



- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC
- 8 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
- Podłączenie dwóch głowic odczytująco-zapisujących BL ident
- Głowice odczytująco-zapisujące pracujące w trybie mieszanym (HF i UHF)
- Prędkość transmisji: 115,2 kbps
- Długość przewodu maks. 50 m

Typ	BL67-2RFID-S
Nr kat.	6827305
Liczba kanałów	2
Napięcie zasilania	24 VDC
Napięcie nominalne V _i	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 100 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 30 mA
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1 W
Prędkość transmisji	115,2 kb/s
Długość kabla	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
Złącza wyjściowe	M12
Zasilanie czujników	0.5 A per channel, short-circuit proof
Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59 mm
Certyfikaty	CE, cULus
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	212 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Tightening torque fixing screw	0.9...1.2 Nm

Zasada działania

BL ident może być zintegrowany ze strukturą używaną w zakładzie na wiele różnych sposobów.

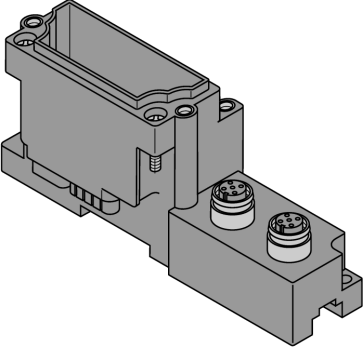
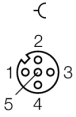
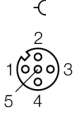
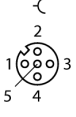
Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

Proste moduły elektroniczne BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mogą być zintegrowane w istniejącym systemie sterowania bez dodatkowych bloków funkcyjnych. Pracują jako standardowe wejściowe/wyjściowe dane komunikacyjne.

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

Wieloportowe moduły (2, 4, 6 lub 8-portowe), łatwe w montażu, dostępne dla wszystkich typów sieci.

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-pole, female, a-coded</p> <p>Comments Matching connection cable (for example): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident no. 6699201</p>	<p>Złącze .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield <p>Złącza .../S2501</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield <p>Złącze .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

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
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

Kompatybilne bramy

ID	Typ	Komunikacja	Wersja (i nowsze)	Aplikacja
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1,11	Systemy PLC z modulem PROFIBUS-DP master. Nie są wymagane ani usługi acykliczne, ani moduły funkcyjne.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet	FW 6,02	Systemy PLC ze skanerem DeviceNet™ (master).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3,03	Systemy PLC z modulem CANopen master. Nie są wymagane ani usługi specjalne, ani moduły funkcyjne.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW 3.0.2.0	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus.

Bramy programowalne kompatybilne z CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	Systemy PLC z modulem Modbus TCP master lub rozwiązania bazujące na komputerze PC wykorzystujące programowe sterowniki Modbus. Systemy PLC ze skanerem EtherNet/IP (master). Systemy PLC z modulem PROFINET master.

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
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										

n = process data offset of the input data depending on station configuration and the corresponding fieldbus.

m = process data offset of the output data depending on station configuration 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.