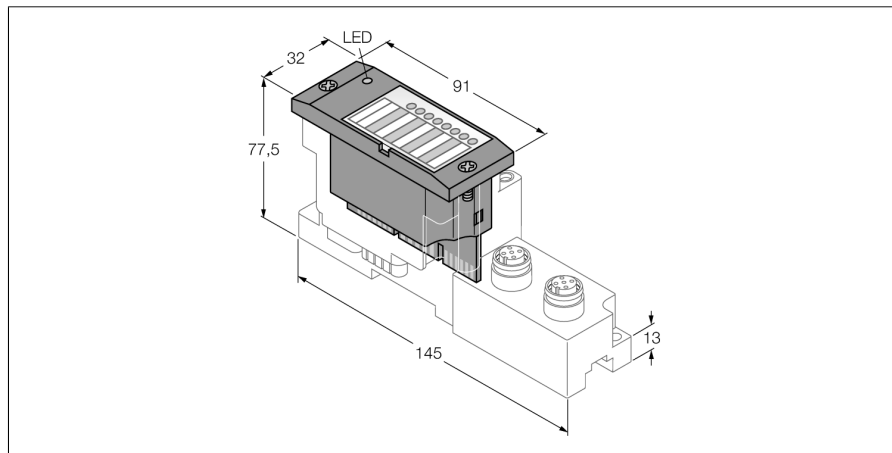




- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC
- 8 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- Separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- Podłączenie 2 głowic czytająco-zapisujących **BL ident®**
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (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
Standardowa strata mocy	≤ 1 W
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
Dimensions (W x L x H)	32 x 91 x 59mm
Certyfikaty	CE, cULus
Temperatura pracy	-40...+70 °C
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	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)	
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
MTTF	212 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Tightening torque fixing screw	0.9...1.2 Nm

Zasada działania

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

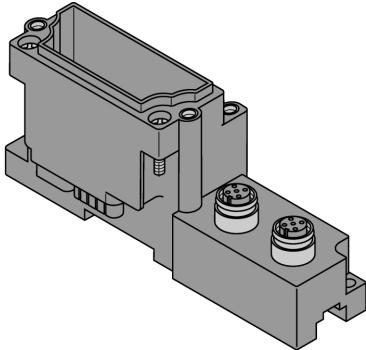
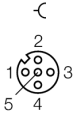
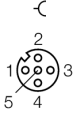
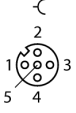
Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

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.

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-pole, female, a-coded Comments Matching connection cable (for example): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident no. 6699201	Złącze .../S2503  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield
		Złącza .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield
		Złącze .../S2503  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

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP. Nie są wymagane usługi acykliczne ani moduły funkcyjne.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	FW 6.02	Systemy PLC ze skanerem (urządzeniem nadrzędnym) DeviceNet™.
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym CANopen. Nie są wymagane usługi specjalne ani moduły funkcyjne.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 3.0.2.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus.

Kompatybilne bramy ze zintegrowanym skanerem (urządzeniem nadrzędnym) DeviceNet™

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827313	BL67-GW-EN-DN	Urządzenie podrzędne Modbus TCP Urządzenie nadrzędne DeviceNet™	FW 1.10.0.4	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus. Ta brama jest również wyposażona we wbudowany skaner (urządzenie nadrzędne) DeviceNet™. Umożliwia to skonstruowanie magistrali podrzędnej DeviceNet™.
6827299	BL67-GW-EN-IP-DN	Urządzenie podrzędne (slave) EtherNet/IP™ Urządzenie nadrzędne DeviceNet™	FW 1.9.0.11	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Ta brama jest również wyposażona we wbudowany skaner (urządzenie nadrzędne) DeviceNet™. Umożliwia to skonstruowanie magistrali podrzędnej DeviceNet™.

Kompatybilne bramy komunikacyjne programowalne w CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązania bazujące na komputerze PC z wykorzystaniem oprogramowania sterowników Modbus. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązania bazujące na komputerze PC z wykorzystaniem oprogramowania sterowników Modbus. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.

Kompatybilne bramy komunikacyjne programowalne w CODESYS V2

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827241	BL67-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus.
6827246	BL67-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™.



Moduł rozszerzeń do komunikacji wejść/wyjść

Moduł RFID BL Ident® do podłączania 2 głowic czytająco-zapisujących (HF/UHF)

BL67-2RFID-S

TURCK

Industrial
Automation

6827240	BL67-PG-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.5.0.2	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP. Nie są wymagane usługi acykliczne ani moduły funkcyjne.
---------	------------	-------------	------------	--

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								

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.