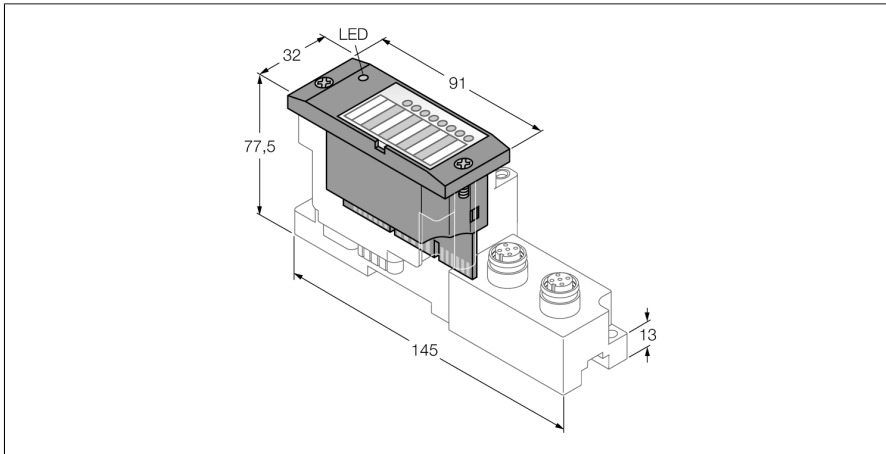


# Moduł elektroniczny BL67

## 2 kanały RFID (HF/UHF)

### BL67-2RFID-A



- Moduł ten jest stosowany razem z BL67-GW-DPV1
- Stopień ochrony IP67
- 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

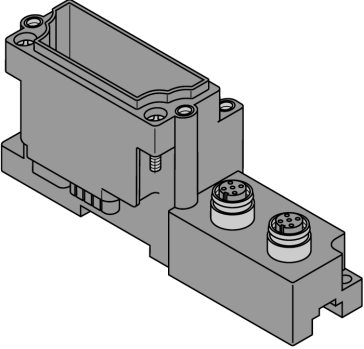
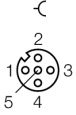
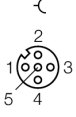
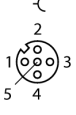
Typ	BL67-2RFID-A
Nr kat.	6827225
Liczba kanałów	2
Napięcie zasilania	24 VDC
Napięcie nominalne V <sub>i</sub>	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 100 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 30 mA
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1 W
Prędkość transmisji	115,2 kb/s
Długość kabla	50 m
Izolacja 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

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.

## kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	<p><b>BL67-B-2M12</b> 6827186 2 x M12, 5-pole, female, a-coded</p> <p><b>Comments</b> Matching connection cable (for example): RK4.5T5-RS4.5T/S2500 Ident-No. 6699201</p>	<p><b>Złącze .../S2503</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = BN (+)</li> <li>2 = BK (Data)</li> <li>3 = BU (GND)</li> <li>4 = WH (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul> <p><b>Złącza .../S2501</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = BN (+)</li> <li>2 = WH (Data)</li> <li>3 = BU (GND)</li> <li>4 = BK (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul> <p><b>Złącze .../S2503</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = RD (+)</li> <li>2 = BU (Data)</li> <li>3 = BK (GND)</li> <li>4 = WH (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul>

**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**

Identyfikator	Typ	Komunikacja	Wersja (i nowsze)	Aplikacja
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.10	Systemy Siemens PLC z modulem Profibus DPV1 master oraz blokiem funkcyjnym PIB (Proxy Ident Block). Blok PIB jest wymagany do sterowania systemem RFID i korzysta z wewnętrznych usług acyklicznych.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW 3.0.2.0	Systemy Siemens PLC z modulem PROFINET master. (Modele BL20-2RFID-A nie obsługują protokołów Modbus TCP i EtherNet/IP)

**Bramy programowalne kompatybilne z CODESYS V3**

Identyfikator	Typ	Komunikacja	Wersja (i nowsze)	Aplikacja
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 1.0.7.0	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.

Bramy programowalne CODESYS mogą być używane do szybkiego, rozproszonego przetwarzania wstępnego lub jako rozwiązanie autonomiczne. Niezależnie od zastosowania konieczne jest wykorzystanie modułu funkcyjnego CODESYS PIB (Proxy Ident Block). Biblioteka z modułami PIB jest dołączona do plików docelowych CODESYS.