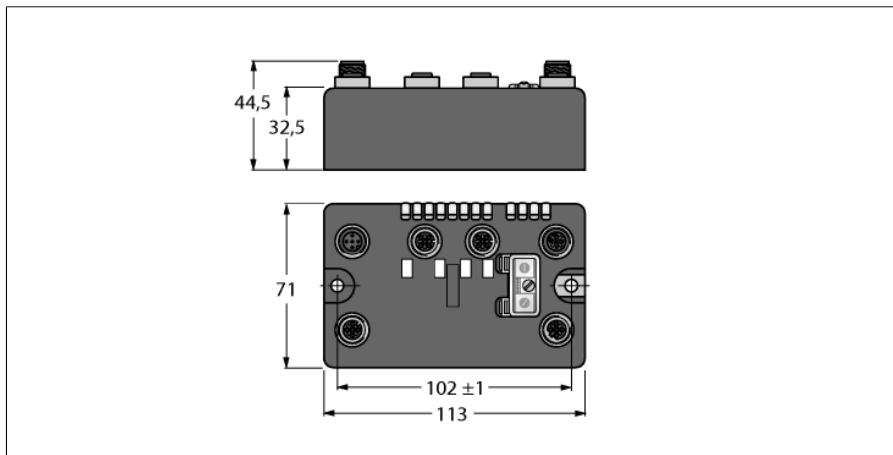


Stacja sieciowa BL compact dla PROFINET®
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A



- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- Urządzenie podrzędne PROFINET
- Zintegrowany switch ethernetowy
- Obsługa prędkości transmisji 10 Mbps / 100 Mbps
- Dwa męskie złącza M12, 4-pinowe, kodowanie D, do podłączenia sieci
- 2 przełączniki obrotowe adresu węzła sieciowego
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- Extended RFID interface
- Control with the Proxy Ident Function Block
- Connection of 2 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

Typ	BLCEN-2M12MT-2RFID-A
Nr kat.	6811484
Napięcie nominalne systemu	
Zasilanie systemu	24 VDC
Podłączenie napięcia zasilania	za pomocą napięcia pomocniczego
Dopuszczalny zakres Vi	2 x M12, 5-pinów
Prąd nominalny Ii	18...30VDC
Maks. prąd Vi	150 mA
	1 A
Prędkość transmisji sieciowej	
Nastawa prędkości transmisji	10/100 Mbps
Zakres adresowania sieciowego	automatyczna detekcja
	1...92
	0 (192.168.1.254)
	93 (BootP)
	94 (DHCP)
	95 (PGM)
	96 (PGM-DHCP) *Rekomendowane dla PROFINET
	97...99 (specyfikacja producenta)
Adresowanie sieciowe	2 dec. Rotary coding switches
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12
	4-pin, D-coded
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	Integrated
Interfejs serwisowy	Ethernet
Numer sprzedawcy	48
Typ produktu	12
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	6
EtherNet/IP™	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP™
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 1 (CIP)	6
PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 4 Bajt
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 4 Bajt

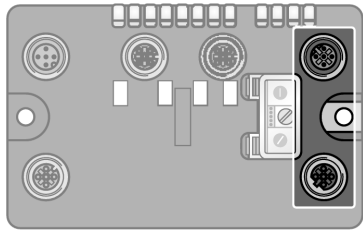
Stacja sieciowa BL compact dla PROFINET®
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A**Technology**

Signal type	Advanced RFID Interface
Number of channels	2
Sensor supply	0.5 A per channel, short-circuit proof
Simultaneity factor	1
Transmission rate	115,2 kbps
Cable length	50 m
Izolacja elektryczna	Electronics and field level isolated via optocouplers

Wymiary

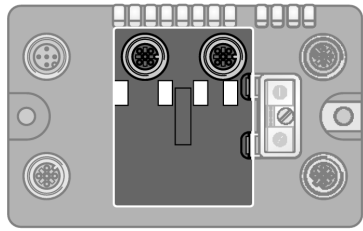
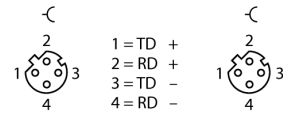
Montaż	113 x 71 x 32.5 mm
Waga	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
materiał obudowy	360 ± 20 g
Kolor obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Window material	czarny
Materiał śrub	Lexan
Materiał etykiety	niklowany mosiądz
Tworzywo etykiety uziemienia	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Klasa ochrony	Nickel-plated brass
Temperatura pracy	IP67
Temperatura składowania	IP69K
Wilgotność względna	-40...+70 °C
Test wibracyjny	-40...+85 °C
Zwiększona odporność na wibracje	15 to 95% (non-condensing)
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	zgodnie z IEC 61131-2
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	For mounting on base plate or machinery
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z IEC 61131-2
MTTF	zgodnie z IEC 61131-2
Parametr MTTF	148 rok/lata
Certyfikaty i dopuszczenia	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
	CE, cULus

Stacja sieciowa BL compact dla PROFINET®
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A



Ethernet

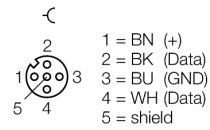
Przewód sieciowy (przykład): RSSD RSSD 441-2M nr kat. U3-02482 lub RSSD-RSSD-441-2M/S2174 nr kat. 6914218



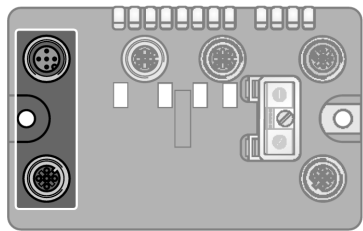
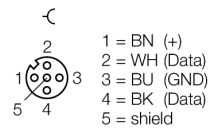
RFID Channels

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 nr kat. U3-01243 lub RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 nr kat. 6699200

Złącze .../S2503



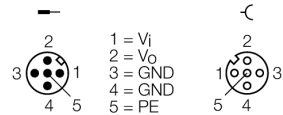
Złącza .../S2501



Zasilanie pomocnicze

Przewód łączący (przykład): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr kat. U5264 lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

Konfiguracja pinów



Stacja sieciowa BL compact dla PROFINET®
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Wejścia/wyjścia		wył.	Zasilanie wyłączone
	CZERWONY	zał.	Niewystarczający poziom zasilania
	CZERWONY	MIGANIE (1Hz)	Niewłaściwa konfiguracja stacji
	CZERWONY	MIGANIE (4 Hz)	Brak modułu komunikacji sieciowej
	ZIELONY	zał.	Stacja OK
Sieć		wył.	Zasilanie wyłączone
	ZIELONY	zał.	Połączono z urządzeniem nadrzędnym
	ZIELONY	MIGANIE	Gotowy
	CZERWONY	zał.	Błąd
	CZERWONY	MIGANIE	WINK
	ŻÓŁTY	zał.	Wyszukiwanie DHCP/BOOTP
IO	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

Status: I/O LED

LED	Color	Status	Description
D *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
RW0 / RW1		OFF	No tag, diagnostic disabled
	GREEN	ON	Tag available
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data exchange with tag enabled
	RED	ON	Read/write head fault
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit in the supply line of read/write head

* LED D wskazuje również diagnostykę gateway'a

Stacja sieciowa BL compact dla PROFINET®
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-2M12MT-2RFID-A**Dane procesowe PROFINET®**

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	Status Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB)							
	2	Status Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 ₁ – High Byte (MSB)							
Outputs	0	Control Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB)							
	1	Control Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB)							
	2	Control Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB)							
	3	Control Word RFID 1 ₁ – High Byte (MSB)							

ACHTUNG:

Der PIB ist zur Steuerung des RFID-A Moduls erforderlich. Direkte Steuerung über Status und Controlword ist nicht möglich!