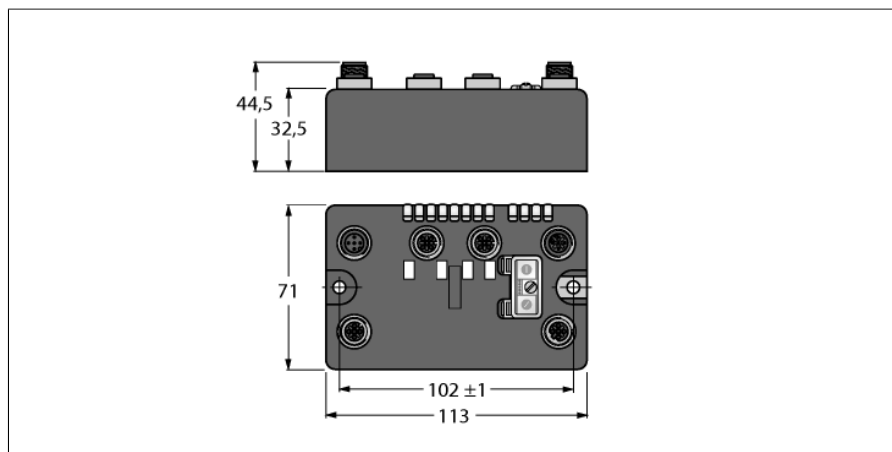


Sběrníková stanice BL compact pro PROFINET

Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)

BLCEN-2M12MT-2RFID-A



Typ	BLCEN-2M12MT-2RFID-A
ID č.	6811484
Jmenovité systémové napětí	24 VDC
Systémové napájení	z pomocného napájení
Připojení napájení	2x M12, 5pinová
Přípustný rozsah Vi	18...30 VDC
Jmenovitý proud Vi	150 mA
Max. proud Vi	1 A
Přenosová rychlost sběrnice	10/100 Mbit/s
Přenosová rychlost nastavení	automatická detekce
Adresní rozsah sběrnice	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *doporučeno pro PROFINET 97...99 (dle výrobce)
Adresace sběrnice	2 dec. Rotary coding switches
Připojení sběrnice	2x M12 4-pin, D-coded
Detekce protokolu	automaticky
Webserver	Integrated
Servisní rozhraní	Ethernet
Vendor ID	48
Typ produktu	12
Modbus TCP	
Adresace	static IP, BOOTP, DHCP
Podporované funkční kódy	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Počet TCP připojení	6

- Kompaktní bloky I/O On-Machine™ sběrnice Feldbus
- PROFINET slave
- integrovaný Ethernet přepínač
- 10 Mbps / 100 Mbps
- připojení sběrnice pomocí dvou 4pinových konektorů M12, kódování D
- 2 otočné přepínače pro nastavení adresy
- 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

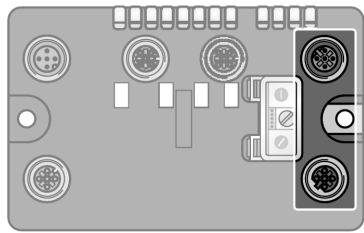
Ethernet/IP	
Adresace	dle specifikace EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	podporováno
Class 1 connections (TCP)	6

PROFINET	
Adresace	DCP
Třída shody	B (RT)
Min. čas cyklu	1 ms
Diagnostika	dle PROFINET Alarm Handling
Detekce topologie	podporováno
Automatická adresace	podporováno
Media Redundancy Protocol (MRP)	podporováno
Vstupní data (PAE)	max. 4 Byte
Výstupní data (PAA)	max. 4 Byte

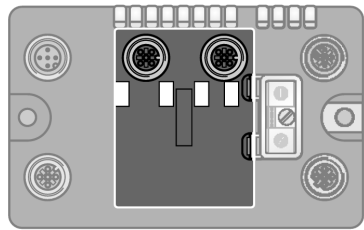
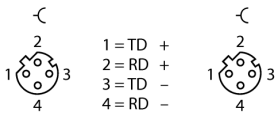
Technology	
Signal type	Advanced RFID Interface
Počet kanálů	2
Sensor supply	0.5 A per channel, short-circuit proof
Simultaneity factor	1
Přenosová rychlost	115.2 kbps
Cable length	50 m
Potenciálové oddělení	Electronics and field level isolated via optocouplers

Rozměry	113 x 71 x 32.5 mm
Montáž	rozteč otvorů 2 x 5.4 mm, utahovací moment 1.7 Nm
Hmotnost	360 ± 20 g
Materiál pouzdra	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Barva pouzdra	černá
Materiál šroubu	niklovaná mosaz
Materiál štítku	Polyester s polykarbonátovým povlakem
Material Etikett Erde	Nickel-plated brass
Stupeň krytí	IP67 IP69K
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 61131-2
- až 20 g (při 10 až 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Odolnost vůči rázům	dle IEC 61131-2
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle IEC 61131-2
MTTF	148 let
Poznámka k MTTF	dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Certifikáty	CE, cULus

Schéma zapojení

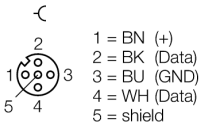


Ethernet
Sběrníkový kabel (IP67, například): RSSD RSSD 441-2M Ident.č.: U-02482 nebo RSSD-RSSD-441-2M/S2174 Ident.č.: 6914218

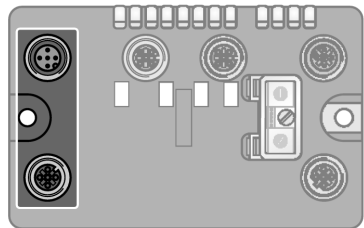
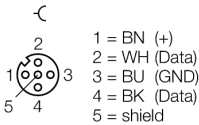


RFID Channels
Propojovací kabel (např.): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 Ident.č.: U3-01243 nebo RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 Ident.č.: 6699200

konektor .../S2500

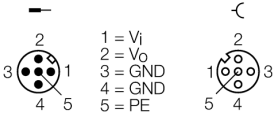


konektor .../S2501



Pomocná energie
Propojovací kabel (např.): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident.č.: U5264 nebo RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident.č.: 6625208

Zapojení pinů



Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
IO		VYP	Chybí napájení
	červená	svítí	Nevhodné napájení
	červená	bliká (1 Hz)	Odlišná konfigurace stanice
	červená	bliká (4 Hz)	Není komunikace na vnitřní sběrnici.
	zelená	svítí	Stanice je OK
	zelená	bliká	Force mód aktivní
BUS		VYP	Napájení VYP
	zelená	svítí	připojeno na master
	zelená	bliká	Provozní připravenost
	červená	svítí	Chyba
	červená	bliká	WINK
	žlutá	svítí	DHCP/BOOTP Search
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 *		VYP	diagnostika není k dispozici
	červená	svítí	chyba komunikace stanice / modulu
	červená	bliká (0.5Hz)	souhrnná diagnostika
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" signalizuje také diagnostiku gatewaye.

Procesni data 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!