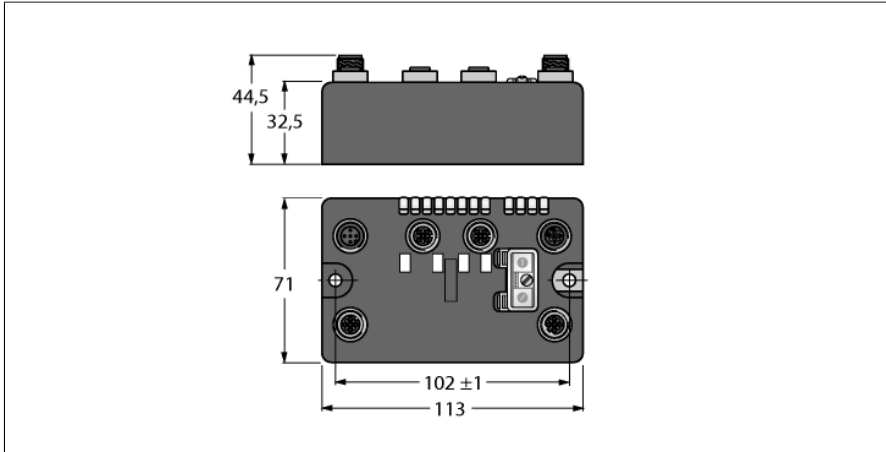


# BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/ UHF) BLCDP-2M12MT-2RFID-A

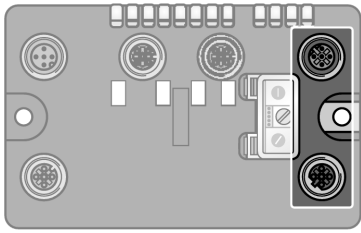


Type	BLCDP-2M12MT-2RFID-A
Identnr.	6811166
Nominale systeemspanning	24 VDC
Systeemvoeding	via hulpspanning
Aansluittechniek - spanningsvoeding	2 x M12, 5-polig
Toegelaten bereik Vi	18...30 VDC
Nominale stroom Vi	125 mA
Max. stroom Vi	1 A
Transmissiesnelheid veldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Instelling transmissiesnelheid	automatische herkenning
Adresbereik veldbus	0...99
Adressering veldbus	2 dec. Rotary coding switches
Aansluittechniek veldbus	2 x M12
	5-pin, reverse-keyed
Veldbusafsluiting	External
Service-interface	RS232 interface
Technologie	
Signaaltype	Advanced RFID Interface
Aantal kanalen	2
Sensorvoeding	0.5 A per channel, short-circuit proof
Gelijktijdigheidsfactor	1
Transmissiesnelheid	115.2 kbps
Kabellengte	50 m
Potentiaalscheiding	Electronics and field level isolated via optocouplers

- On-Machine™ compacte veldbus I/O-blocks
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- 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

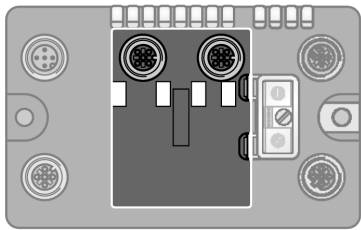
Afmetingen	113 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5,4 mm diameter opening, 1,7 Nm draaimoment
Gewicht	360 ± 20 g
Behuizingsmateriaal	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Behuizingskleur	zwart
Materiaal schroef	Vernikkelde messing
Materiaal label	Polyester met bekleding uit polycarbonaat
Materiaal etiket aarding	Nickel-plated brass
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	15...95 %, niet condenserend
Vibratietest	Volgens IEC 61131-2
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Schoktest	overeenkomstig IEC 61131-2
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens IEC 61131-2
Goedkeuringen en certificaten	CE, cULus

0



**PROFIBUS-DP**

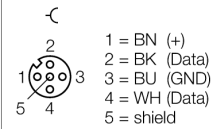
veldbuskabel (voorbeeld): RSSW RKSW 455-2M Ident-No. U0350  
of RSSW-RKSW455-2M Ident-No. 6602222



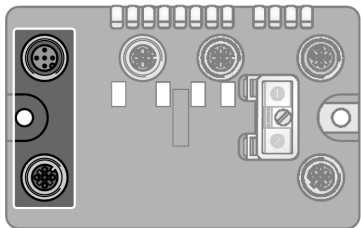
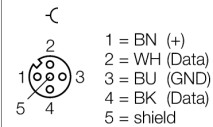
**RFID Channels**

verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 Ident-No. U3-01243  
of RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 Ident-No. 6699200

Connector .../S2500



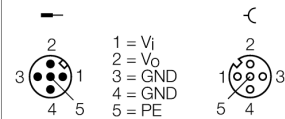
connector .../S2501



**Hulpenergie**

verbindingskabel (voorbeeld): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident-No. U5264  
of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208

pinconfiguratie



**Status: Station LED**

LED	Color	Status	Description
IO's		UIT	Geen spanningsvoeding
	ROOD	AAN	spanningsvoeding onvoldoende
	ROOD	KNIPPEREND (1 Hz)	afwijkende stationsconfiguratie
	ROOD	KNIPPEREND (4 Hz)	geen modulebuscommunicatie
	GROEN	AAN	station OK
	GROEN	KNIPPEREND	Force Mode actief
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	No field bus communication active, device status OK
	RED	ON	Bus error at the gateway; no data exchange
	RED	FLASHING	Faulty PROFIBUS-DP address
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	Keine Feldbuskommunikation aktiv, Gerätestatus OK
	RED	ON	Busfehler am Gateway; kein Datenaustausch
	RED	FLASHING	Fehlerhafte PROFIBUS-DP Adresse

**Status: I/O LED**

LED	Color	Status	Description
D *		UIT	Geen diagnose actief
	ROOD	AAN	stations / modulebus communicatiefout
	ROOD	KNIPPEREND (0.5Hz)	gemeenschappelijke diagnose
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

\* De „D“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

## I/O Data Map

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>o</sub>	0	Status Word RFID 1 <sub>o</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 <sub>o</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>i</sub>	2	Status Word RFID 1 <sub>i</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 <sub>i</sub> – High Byte (MSB)							
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>o</sub>	0	Status Word RFID 1 <sub>o</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 <sub>o</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>i</sub>	2	Status Word RFID 1 <sub>i</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 <sub>i</sub> – High Byte (MSB)							

### ACHTUNG:

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