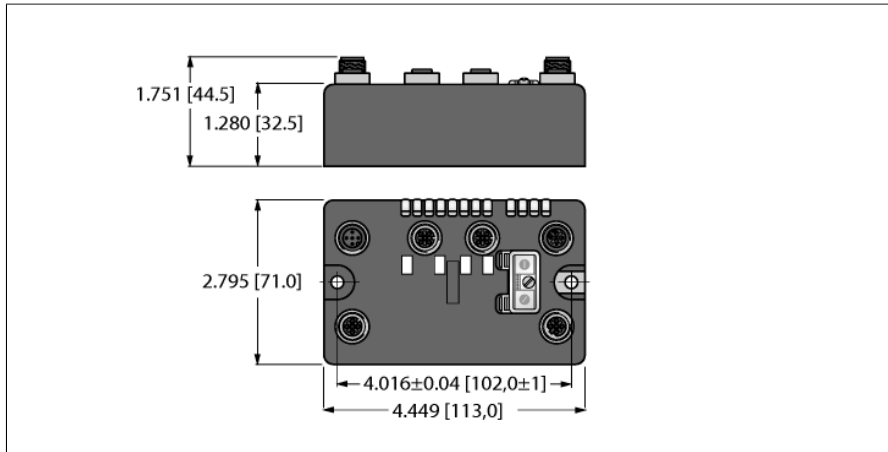


Estación de bus de campo BL compact para PROFIBUS-DP Interface for Connection of 2 BL ident Read/Write Heads (HF/ UHF)

BLCDP-2M12MT-2RFID-A

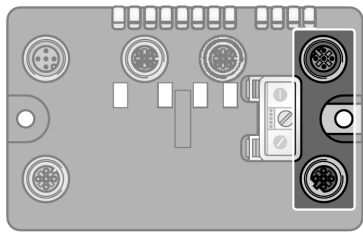


Tipo	BLCDP-2M12MT-2RFID-A
N.º de ID	6811166
Tensión nominal sistema	24 VDC
Alimentación del sistema	a través de tensión auxiliar
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	2 M12, 5 polos
Rango admisible Vi	18...30 V CC
Corriente nominal Vi	125 mA
Corriente máx. Vi	1 A
Velocidad de transmisión del bus de campo	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Configuración de la velocidad de transmisión	reconocimiento automático
Direccionamiento bus de campo	0...99
Direccionamiento bus de campo	2 decimally coded rotary switches
Técnica de conexión bus de campo	2 × M12
Conexión del bus de campo	5-pole, reverse keyed
Conexión del bus de campo	external
Interfaz de servicio	RS232 interface
Tecnología	
Tipo de señal	Advanced RFID Interface
Número de canales	2
Alimentación del sensor	0.5 A per channel, short-circuit proof
Factor de simultaneidad	1
Velocidad de transmisión	115.2 kbps
Longitud del cable	50 m
Separación de potencial	isolation of electronics and field level via optocouplers

- On-Machine™ bloques I/O bus de campo compactos
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pole M12, reverse-keyed, connectors for fieldbus connection
- 2 rotary switches for node address
- IP67, IP69K
- M12 I/O connectors
- LEDs para indicación de estado y diagnósticos
- circuitos separados galvánicamente del nivel de campo mediante optoacopladores
- Advanced RFID interface
- Software function block (PIB) required for control
- Connection of 2 BL ident® read/write heads
- Max cable length of 50 m

Medidas	113 x 71 x 32.5 mm
Montaje	2 × orificios de 5,4 mm de diámetro, par 1,7 Nm
Peso	360 ± 20 g
Material de la cubierta	Glass-filled nylon, nickel plated brass connectors
Color de la carcasa	negro
Material tornillo	latón recubierto de níquel
Material etiqueta	Poliéster con recubrimiento de policarbonato
Material de la etiqueta de conexión a tierra	Nickel plated brass
Grado de protección	IP67 IP69K
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Humedad relativa	15-95 %, sin condensación
Control de vibraciones	Conforme a la norma IEC 61131-2
- hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Control de choques	conforme a IEC 61131-2
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma IEC 61131-2
Aprobaciones y certificados	CE, cULus

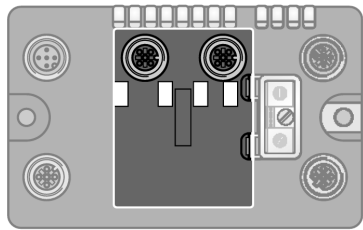
Pinning and wiring diagram



PROFIBUS-DP

Cable de bus de campo (ejemplo): RSSW RKSU 455-2M N° de ident. U0350 ó RSSW-RKSU455-2M N° de ident. 6602222

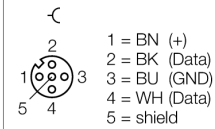
Pin Assignment (M12, B-Code)



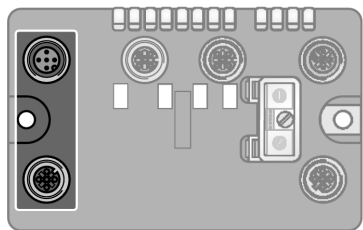
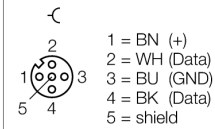
RFID Channels

Cable de conexión (ejemplo): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 N° de ident. U3-01243 ó RK4.5T-2-RS4.5T/n°. ident. S2500 6699200

Conector .../S2500



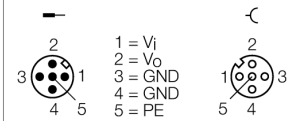
conector .../S2501



Alimentación auxiliar

Cable de conexión (ejemplo): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T U5264 ó RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL N° de ident. 6625208

Configuración de pines



Station LED status

LED	Color	Status	Description
IOs		OFF	No hay alimentación de tensión
	ROJO	ON	Alimentación de tensión insuficiente
	ROJO	INTERMITENTE (1 Hz)	Diferencia en la configuración de la estación
	ROJO	INTERMITENTE (4 Hz)	No hay comunicación del módulo de bus
	VERDE	ON	Estación OK
	VERDE	INTERMITENTE	Modo Force activo
BUS		OFF	No field bus communication
	GREEN	ON	Field bus communication active
	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	No field bus communication
	GREEN	ON	Field bus communication active
	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

I/O LED status

LED	Color	Status	Description
D *		OFF	No hay diagnóstico activo
	ROJO	ON	Estaciones / error de comunicación del bus modular
	ROJO	INTERMITENTE (0.5Hz)	diagnóstico común
RW0 / RW1		OFF	No tag present, no diagnostics active
	GREEN	ON	Tag present
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data communication from / to tag active
	RED	ON	Error in the R/W head
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short circuit in the transceiver supply

* El LED "D" señala el también diagnóstico del gateway

Mapping de datos E/S

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

ATTENTION !

A Proxy Ident Function Block (PIB) is necessary to control the RFID-A module. It can not be done with the Status and Control words of the process data directly!