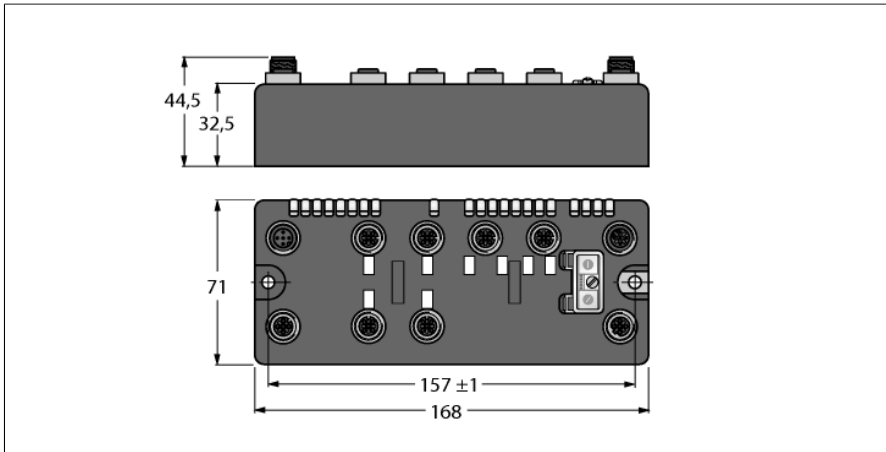


BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP Interface zum Anschluss von 2 BL ident Schreib- Leseköpfen (HF/UHF) und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD



Typ	BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD
Ident-No.	6811179
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich Vi	18...30 VDC
Nennstrom Vi	225 mA
Max. Strom Vi	2 A
Zulässiger Bereich Vo	18...30 VDC
Nennstrom Vo	100 mA
Max. Strom Vo	4 A
Potenzialtrennung	Die 8XSG I/O-Karten haben ein gemeinsames Bezugspotential für den Betrieb und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Aus diesem Grund müssen alle Spannungsquellen (Vi, Vo, V+), die auf diesem Gerät vorhanden sind gleichzeitig an passende Netzteile angeschlossen werden.
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	0...99
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12
	5-polig, invers kodiert
Feldbusabschluss	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface

- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- PROFIBUS-DP Slave
- 9.6 kBit/s...12 MBit/s
- Zwei 5-polige, invers kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- Einfaches RFID Interface
- Anschluss von 2 BL Ident Schreib- Leseköpfen
- Max. Kabellänge 50 m

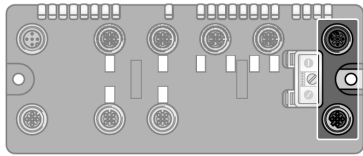
Digitale Eingänge	vom 8XSG
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V_{SENS})	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Signalspannung Low-Pegel	4.5 V
Signalspannung Low-Pegel	< 4.5 VDC
Signalspannung High-Pegel	7...30 VDC
Signalstrom Low-Pegel	< 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	2.1...3.7 mA
Eingangsverzögerung	0.25 oder 2.5 ms (konfigurierbar)

Digitale Ausgänge	vom 8XSG
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung (V_{SENS})	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsverzögerung	3 ms
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1.2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja

Technologie	
Signalart	Simple RFID Interface
Anzahl der Kanäle	2
Sensorversorgung	0,5 A pro Kanal, kurzschlussfest
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Übertragungsrate	115,2 kBit/s
Leitungslänge	50 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

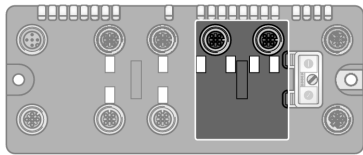
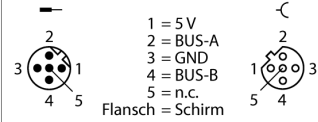
Abmessungen	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	600 \pm 20 g
Gehäusematerial	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Material Schraube	nickelbeschichtetes Messing
Material Label	Polyester with polycarbonate overlay
Material Etikett Erde	nickelbeschichtetes Messing
Schutzart	IP67 IP69K
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	15...95 %, nicht kondensierend
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 61131-2
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Schockprüfung	gemäß IEC 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE, cULus

Pinbelegung und Anschlussbilder



PROFIBUS-DP

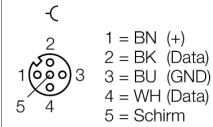
Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSW 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSW455-2M □ Ident-No. 6602222



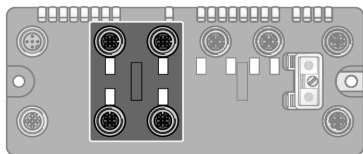
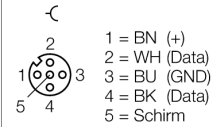
Slot 1: RFID Kanäle

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 □ Ident-No. U3-01243 □ oder □ RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 □ Ident-No. 6699200

Steckverbinder .../S2500



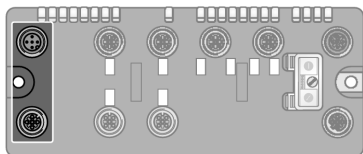
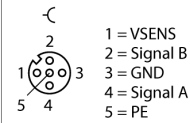
Steckverbinder .../S2501



Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge

Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

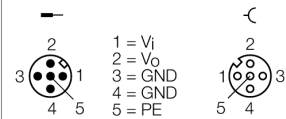
Pinbelegung



Hilfsenergie

Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208

Pinbelegung



Status: Stations-LED

LED	Farbe	Status	Beschreibung
IOs		AUS	Keine Spannungsversorgung
	ROT	AN	Spannungsversorgung unzureichend
	ROT	BLINKEND (1 Hz)	Abweichende Stationskonfiguration
	ROT	BLINKEND (4 Hz)	Keine Modulbus-Kommunikation
	GRÜN	AN	Station OK
	GRÜN	BLINKEND	Force Mode aktiv
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, Slot 1

LED	Farbe	Status	Beschreibung
D1 *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
RW0 / RW1		AUS	Kein Tag vorhanden, keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Tag vorhanden
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenaustausch mit dem Tag aktiv
	ROT	AN	Schreib- Lesekopf Fehler
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Kurzschluss in der Spannungsversorgung vom Schreib- Lesekopf

* Die „D1“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

Status: I/O-LED, Slot 2

LED	Farbe	Status	Beschreibung
D2 *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
XSG Kanäle 0...7		AUS	Status des Kanals x = „0“ (AUS), keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Status des Kanals x = „1“ (EIN)
	ROT	AN	Kurzschluss am Ausgang
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Kurzschluss Sensorversorgung

* Die „D2“ LED signalisiert auch 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 ₀	0	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	1	Error Cat. (Category Code)							
	2	Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4...11	Read Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	13	Error Cat. (Category Code)							
	14	Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	Read Data (8 Byte)							
	24	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 ₀	0	Transceiver	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	1	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address High Byte (MSB)							
	3	Address Low Byte (LSB)							
	4...11	Write Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Transceiver	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	13	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address High Byte (MSB)							
	15	Address Low Byte (LSB)							
	16...23	Write Data (8 Byte)							
	24	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-