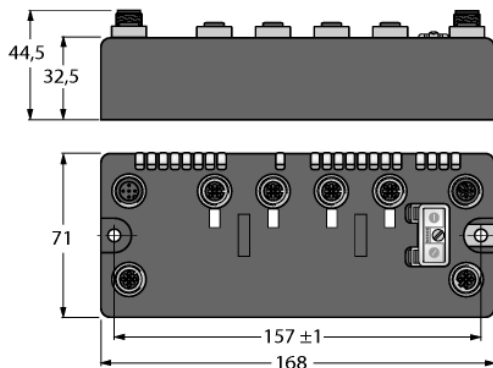


BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
4 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren
BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT

- 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
- 4 analoge Eingänge für RTDs
- Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...100Ω, 0...200Ω, 0...400Ω, or 0...1000Ω (kanalweise umschaltbar)

Typenbezeichnung BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT
Ident-Nr. 6811184

Nennsystemspannung 24 VDC
Systemversorgung über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung 2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich Vi 18...30VDC
Nennstrom Vi 190 mA
Max. Strom Vi 2 A

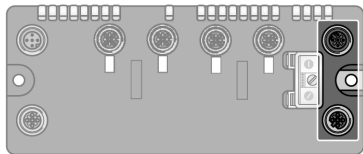
Übertragungsrate Feldbus 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus 0...99
Adressierung Feldbus 2 dez. Drehcodierschalter
Anschlussstechnik Feldbus 2 x M12
Feldbusabschluss 5-polig, invers kodiert
Serviceschnittstelle extern
RS232 Interface

Analoge Eingänge
Betriebsarten PT100, 200, 500, 1000 & Ni100, 1000
Art der Eingangsdiagnose Kanaldiagnose
Sensorversorgung 24 VDC, max. 1 A
Grundfehlergrenze bei 23 °C < 0.2 %
Wiederholgenauigkeit < 0.05 %
Temperaturkoeffizient < 300 ppm / °C v.E.
Auflösung 16 Bit
Messwertdarstellung 16 Bit Signed Integer
12 Bit Full Range linksbündig

Abmessungen 168 x 71 x 32.5 mm
Montage 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht 530 ± 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
Betriebstemperatur -40...+70 °C
Lagertemperatur -40...+85 °C
Relative Feuchte 15 to 95% (nicht kondensierend)
Schwingungsprüfung nach IEC 61131-2
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)
Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Schockprüfung nach IEC 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit nach IEC 61131-2
Zulassungen und Zertifikate CE, cULus

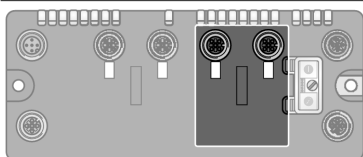
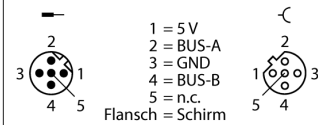
BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
4 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren
BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT

Pinbelegung und Anschlussbilder



PROFIBUS-DP

Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSX 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSX455-2M □ Ident-No. 6602222

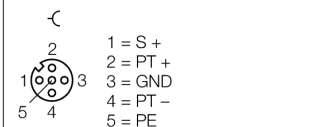


Slot 1: RTD Eingänge

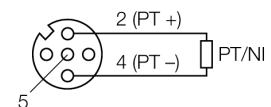
Extension cable (example): RK 4T-2-RS 4T/S3041 ident-no. U-1666 or RKC4.5T-2-RSC4.5/TEL ident no. 6625212

NOTE: Do not connect Pin 3. Use only sensor cables without pin 3 or field-wireable connectors.

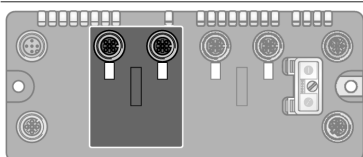
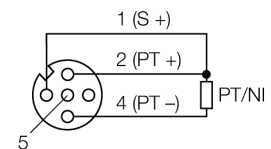
Pinbelegung



2-Leiter-Anschlussstechnik



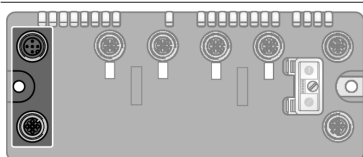
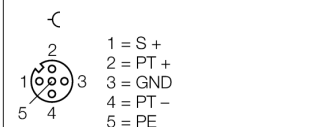
3-Leiter-Anschlussstechnik



Slot 2: RTD Eingänge

Siehe Steckplatz 1

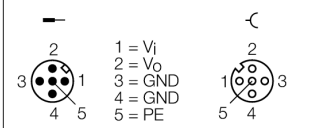
Pinbelegung



Hilfsenergie

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

Pinbelegung



BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
4 analoge Eingänge für Pt and Ni Sensoren
BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT**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
AI Kanäle 0 / 1			Ohne Funktion

* 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
AI Kanäle 0 / 1			Ohne Funktion

* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
4 analoge Eingänge für Pt and Ni Sensoren
BLCDP-4M12LT-2AI-PT-2AI-PT**I/O Data Map**

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AI 1 ₀	0	AI 1 ₀ LSB							
	1	AI 1 ₀ MSB							
AI 1 ₁	2	AI 1 ₁ LSB							
	3	AI 1 ₁ MSB							
AI 2 ₀	4	AI 2 ₀ LSB							
	5	AI 2 ₀ MSB							
AI 2 ₁	6	AI 2 ₁ LSB							
	7	AI 2 ₁ MSB							