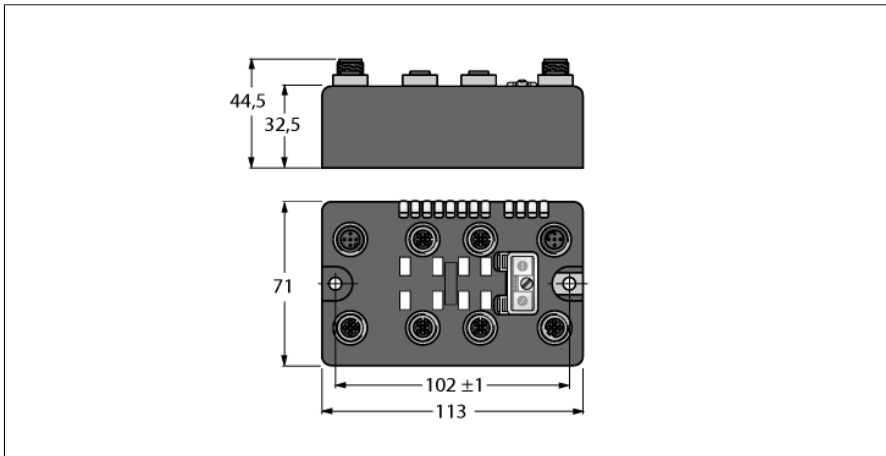


BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung

BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI



- 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
- 2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 2 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

Typenbezeichnung	BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI
Ident-Nr.	6811182
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich Vi	18...30VDC
Nennstrom Vi	150 mA
Max. Strom Vi	1 A
Zulässiger Bereich Vo	18...30VDC
Nennstrom Vo	50 mA
Max. Strom Vo	4 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	vom 2AI2AO-VI
Betriebsarten	0/4 ... 20 mA oder -10/0 ... 10 VDC
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung	24 VAC, max. 1 A
Eingangswiderstand	Strom: < 0,065 KΩ, Spannung: < 225 KΩ
Grenzfrequenz analog	< 20 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.3 %
Wiederholgenauigkeit	< 0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm / °C v.E.
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Sigma Delta
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbündig
Analoge Ausgänge	vom 2AI2AO-VI
Betriebsarten	-10/0 ... 10 V
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung	24 VDC, 250 mA pro Kanal
Bürdenwiderstand ohmsch	> 1 kΩ
Bürdenwiderstand kapazitiv	< 1 µF
Übertragungsfrequenz	< 100 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.3 %
Wiederholgenauigkeit	< 0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm / °C v.E.
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbündig

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung****BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI**

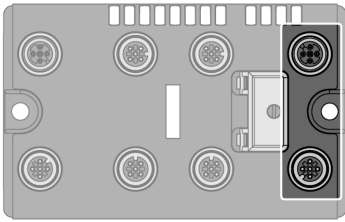
Abmessungen	113 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	390 ± 20 g
Gehäusematerial	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Material Fenster	Lexan
Material Schraube	nickelbeschichtetes Messing
Material Label	Polyester with polycarbonate overlay
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

2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung

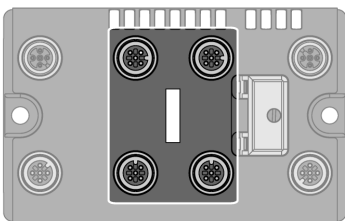
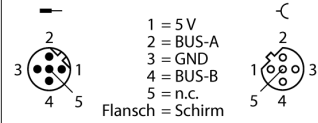
BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI

Pinbelegung und Anschlussbilder



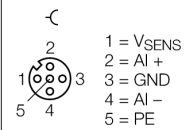
PROFIBUS-DP

Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RКСW 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RКСW455-2M □ Ident-No. 6602222

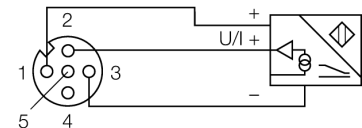
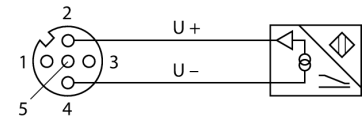
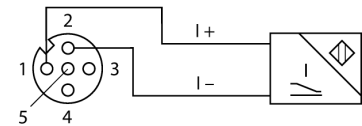


Analoge Ein- und Ausgänge

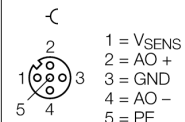
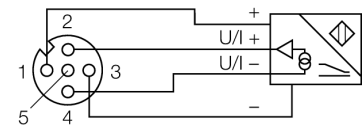
Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 □ Ident-No. U2187-09 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212

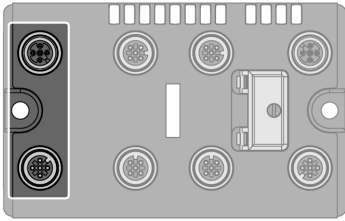


2-Leiter-Anschluss-technik (Strom)



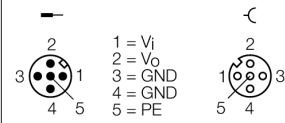
4-Leiter Anschluss-technik



BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung****BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI****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
2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für
Spannung
BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI**
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

LED	Farbe	Status	Beschreibung
D *		AUS	Keine Diagnose aktiv
	ROT	AN	Stations / Modulbus Kommunikations Fehler
	ROT	BLINKEND (0.5Hz)	Sammeldiagnose
AI Kanäle 0...1		AUS	Kanal deaktiviert
	GRÜN	AN	Kanal aktiv
	GRÜN	BLINKEND (0.5 Hz)	Messbereich unterschritten
	GRÜN	BLINKEND (4 Hz)	Messbereich überschritten
AO Kanäle 2...3			Ohne Funktion (Die analogen Ausgänge verfügen über keine LED)

* Die „D“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung****BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI****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							
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AO 1 ₂	0	AO 1 ₂ LSB							
	1	AO 1 ₂ MSB							
AO 1 ₃	2	AO 1 ₃ LSB							
	3	AO 1 ₃ MSB							