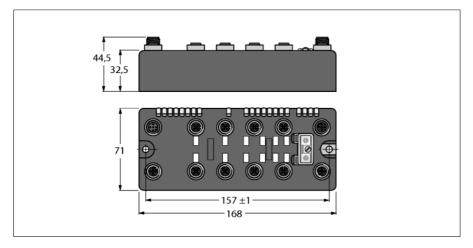




BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

6811175

Nennsystemspannung

Systemversorgung

Anschlusstechnik Spannungsversorgung

Zulässiger Bereich Vi Nennstrom Vi

Max. Strom Vi Zulässiger Bereich Vo

Zulässiger Bereich Vo Nennstrom Vo

Max. Strom Vo Potenzialtrennung 24 VDC

über Hilfsspannung

2 x M12, 5-polig

18...30VDC

212 mA

2 A 18...30VDC

100 mA

4 A

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 gleichzei-

tig an passende Netzteile angeschlossen werden.

Übertragungsrate Feldbus

Einstellung Übertragungsrate

Adressbereich Feldbus

Adressierung Feldbus

Anschlusstechnik Feldbus

Feldbusabschluss

Serviceschnittstelle

9.6 Kbit/s...12 Mbit/s

automatische Erkennung

0...99

2 dez. Drehkodierschalter

2 x M12

5-polig, invers kodiert

extern

RS232 Interface

Digitale Eingänge

Eingangstyp

Art der Eingangsdiagnose Sensorversorgung (V_{SENS})

Signalspannung Low Pegel

Signalspannung Low Pegel Signalspannung High Pegel Signalstrom Low Pegel Signalstrom High Pegel

Eingangsverzögerung

vom 8XSG

PNP

Kanaldiagnose

24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt

4.5 V < 4.5 VDC 7...30 VDC < 1.5 mA 2.1...3.7 mA

(configurable) 0.25 or 2.5 ms ms

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





BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale **PNP Kanäle**

BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

Digitale Ausgänge vom 8XSG PNP

Ausgangstyp

Art der Ausgangsdiagnose Kanaldiagnose Sensorversorgung $(V_{\text{\tiny SENS}})$ 24 VDC 0,5 A Ausgangsstrom pro Kanal

Ausgangsspannung 24 VDC aus Versorgungsspannung

Ausgangsverzögerung

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 Kurschlussschutz

vom 4AI-VI Analoge Eingänge

0/4 ... 20 mA oder -10/0 ... 10 VDC Betriebsarten

Art der Eingangsdiagnose Kanaldiagnose Sensorversorgung 24 VAC max 1 A

Eingangswiderstand Strom: < 0,125 K Ω , Spannung: < 98,5 K Ω

Grenzfrequenz analog < 20 Hz Grundfehlergrenze bei 23 °C < 0.3 % Wiederholgenauigkeit < 0.05 % Temperaturkoeffizient < 300 ppm / °C v.E. Auflösung 16 Bit

Sigma Delta Messprinzip Messwertdarstellung 16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbündig

Abmessungen 168 x 71 x 32.5 mm

Montage 2 × 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment

Gewicht 620 ± 20 q

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

15 to 95% (nicht kondensierend) Relative Feuchte

Schwingungsprüfung nach IEC 61131-2

- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz) Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinen-

körper.

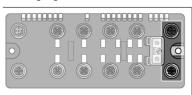
nach IEC 61131-2 Schockprüfung Elektromagnetische Verträglichkeit nach IEC 61131-2 Zulassungen und Zertifikate CE, cULus





BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

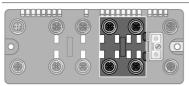
Pinbelegung und Anschlussbilder



PROFIBUS-DP

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





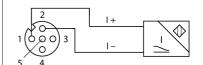
Slot 1: Analoge Eingänge

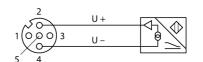
Verbindungskabel (Beispiel):□ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653□ Ident-No. U2187-09□ oder□ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL□ Ident-No. 6625212

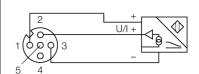




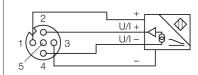
2-Leiter-Anschlusstechnik (Strom)



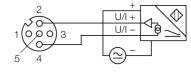




4-Leiter Anschlusstechnik



?

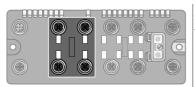






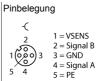
BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

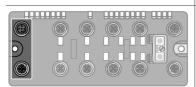
BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD



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





Hilfsenergie

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











BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

Status: Stations-LED

LED	Farbe	Status	Beschreibung		
IOs		AUS	Keine Spannungsversorgung		
	ROT	AN	Spannungsversogung 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
Al Kanäle		AUS	Kanal nicht aktiv
1013	GRÜN	AN	Kanal aktiv
	GRÜN	BLINKEND (0.5 Hz)	Messbereich unterschritten
	GRÜN	BLINKEND (4 Hz)	Messbereich überschritten

^{*} 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		AUS	Status des Kanals x = "0" (AUS),
07			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





BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

I/O Data Map

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Al 1 ₀	0	AI 1₀ LSB		· ·		'			
	1	AI 1 ₀ MSB							
Al 1,	2	AI 1, LSB							
	3	AI 1, MSB							
Al 1 ₂	4	AI 1 ₂ LSB							
	5	AI 1 ₂ MSB							
AI 1 ₃	6	Al 1 ₃ LSB							
	7	AI 1 ₃ MSB							
	8	DI 2,	DI 2₅	DI 2₅	DI 2₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	9	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 27	DO 2₅	DO 2 _s	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-