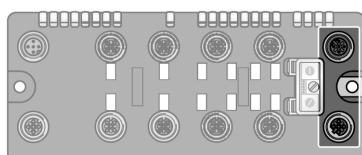


Typenbezeichnung	BLCDP-8M12LT-4AI-VI-4AI-VI
Ident-Nr.	6811186
Nennsystemspannung	24 VDC
Systemversorgung	über Hilfsspannung
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig
Zulässiger Bereich Vi	18...30VDC
Nennstrom Vi	124 mA
Max. Strom Vi	2 A
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung
Adressbereich Feldbus	0...99
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehkodierschalter
Anschlusstechnik Feldbus	2 x M12
Feldbusabschluss	5-polig, invers kodiert
Serviceschnittstelle	extern
Serviceschnittstelle	RS232 Interface
Analoge Eingänge	
Betriebsarten	0/4 ... 20 mA oder -10/0 ... 10 VDC
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Sensorversorgung	24 VDC, max. 1 A
Eingangswiderstand	Strom: < 0,125 KΩ, Voltage: < 98.5 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

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

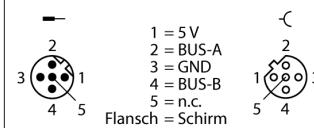
Abmessungen	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gewicht	620 ± 20 g
Gehäusematerial	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Material Schraube	nickelbeschichtetes Messing
Material Label	Polyester with polycarbonate overlay
Material Etikett Erde	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

Pinbelegung und Anschlussbilder

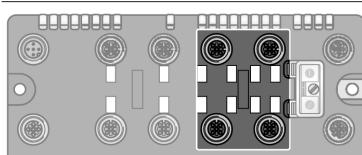


PROFIBUS-DP

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



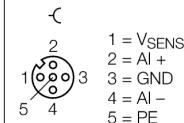
1 = 5 V
 2 = AI +
 3 = GND
 4 = AI -
 5 = n.c.
 Flansch = Schirm



Slot 1: Analoge Eingänge

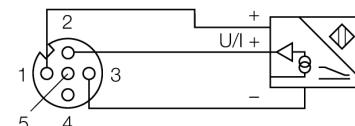
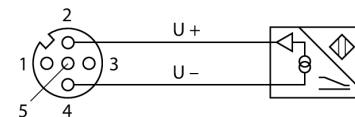
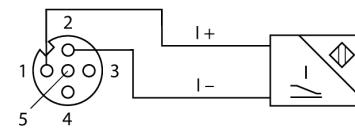
Verbindungskabel (Beispiel): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 Ident-No. U2187-09 oder RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL Ident-No. 6625212

Pinbelegung

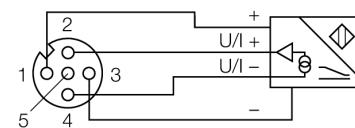


1 = V_{SENS}
 2 = AI +
 3 = GND
 4 = AI -
 5 = PE

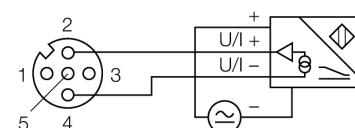
2-Leiter-Anschlusstechnik (Strom)

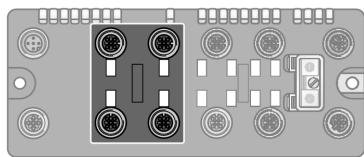


4-Leiter Anschlusstechnik



?

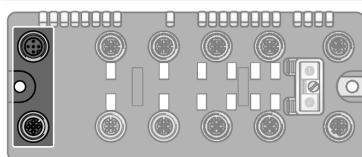
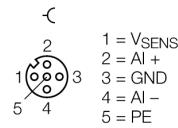




Slot 2: Analoge Eingänge

Siehe Steckplatz 1

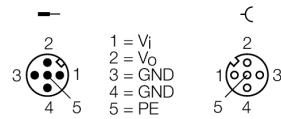
Pinbelegung



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
8 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
BLCDP-8M12LT-4AI-VI-4AI-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, Geräteteststatus 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 1 ₀ ...1 ₃		AUS	Kanal nicht aktiv
	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
AI Kanäle 2 ₀ ...2 ₃		AUS	Kanal nicht aktiv
	GRÜN	AN	Kanal aktiv
	GRÜN	BLINKEND (0.5 Hz)	Messbereich unterschritten
	GRÜN	BLINKEND (4 Hz)	Messbereich überschritten

* 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
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 1 ₂	4	AI 1 ₂ LSB							
	5	AI 1 ₂ MSB							
AI 1 ₃	6	AI 1 ₃ LSB							
	7	AI 1 ₃ MSB							
AI 2 ₀	8	AI 2 ₀ LSB							
	9	AI 2 ₀ MSB							
AI 2 ₁	10	AI 2 ₁ LSB							
	11	AI 2 ₁ MSB							
AI 2 ₂	12	AI 2 ₂ LSB							
	13	AI 2 ₂ MSB							
AI 2 ₃	14	AI 2 ₃ LSB							
	15	AI 2 ₃ MSB							