

Typenbezeichnung	BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD	On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
Ident-Nr.	6811169	PROFIBUS-DP Slave
Nennsystemspannung	24 VDC	9.6 kBit/s...12 MBit/s
Systemversorgung	über Hilfsspannung	
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	2 x M12, 5-polig	Zwei 5-polige, invers kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
Zulässiger Bereich Vi	18...30VDC	
Nennstrom Vi	245 mA	2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
Max. Strom Vi	2 A	IP69K
Zulässiger Bereich Vo	18...30VDC	M12 I/O Steckplätze
Nennstrom Vo	100 mA	LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
Max. Strom Vo	4 A	Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
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.	8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s	Max. 0,5 A pro Kanal
Einstellung Übertragungsrate	automatische Erkennung	Kanaldiagnose
Adressbereich Feldbus	0...99	Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehcodierschalter	Invertierung der Eingänge möglich
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12	2 analoge Eingänge für RTDs
Feldbusabschluss	5-polig, invers kodiert	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...100Ω, 0...200Ω, 0...400Ω, or 0...1000Ω (kanalweise umschaltbar)
Serviceschnittstelle	extern	
Serviceschnittstelle	RS232 Interface	
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)	

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP
2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP
Kanäle
BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD

Digitale Ausgänge

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

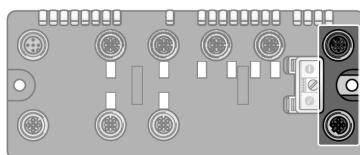
Analoge Eingänge

Betriebsarten	vom 2AI-PT
Art der Eingangsdiagnose	PT100, 200, 500, 1000 & NI100, 1000
Sensorversorgung	Kanaldiagnose
Grundfehlergrenze bei 23 °C	24 VDC, max. 1 A
Wiederholgenauigkeit	< 0.2 %
Temperaturkoeffizient	< 0.05 %
Auflösung	< 300 ppm / °C v.E.
Messwertdarstellung	16 Bit
	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbündig

Abmessungen

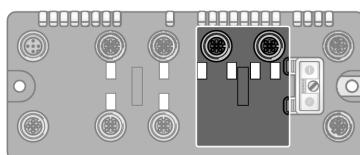
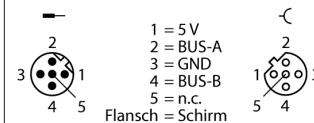
Montage	168 x 71 x 32.5 mm
Gewicht	2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment
Gehäusematerial	600 ± 20 g
Gehäusefarbe	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Material Schraube	schwarz
Material Label	nickelbeschichtetes Messing
Material Etikett Erde	Polyester with polycarbonate overlay
Schutzaart	nickelbeschichtetes Messing
	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



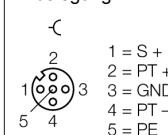
PROFIBUS-DP

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

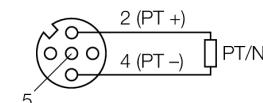


Slot 1: RTD Eingänge

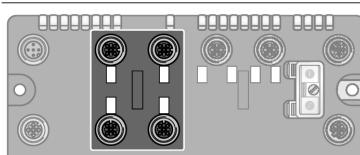
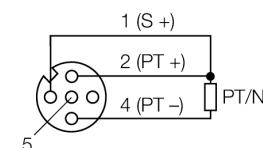
Pinbelegung



2-Leiter-Anschlusstechnik



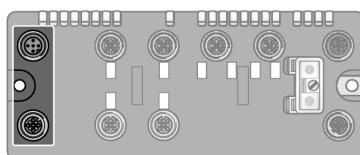
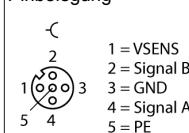
3-Leiter-Anschlusstechnik



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

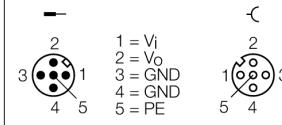
Pinbelegung



Hilfsenergie

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

Pinbelegung



BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD

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 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
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

BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP

2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle

BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD

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							
	4	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	5	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-