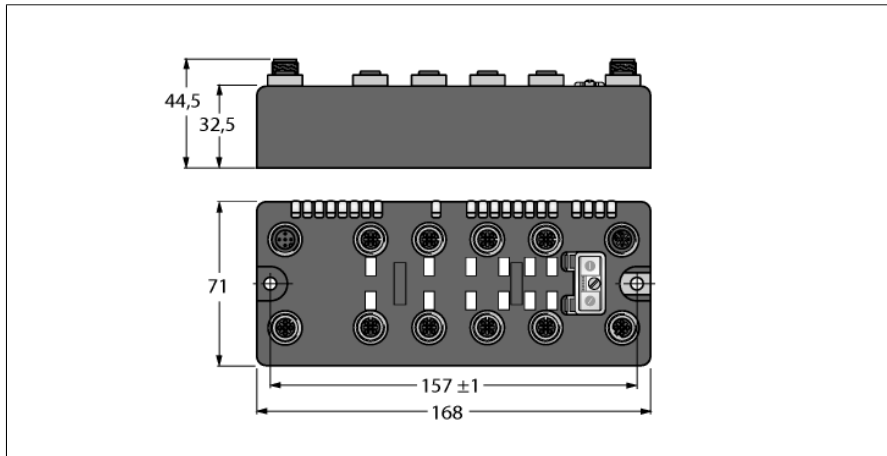


BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels
BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD


- On-Machine™ compacte veldbus I/O-blocks
- PROFIBUS-DP slave
- 9.6 kbps ... 12 Mbps
- Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 4 analog inputs for current or voltage
- 0/4...20 mA, -10/0...+10 VDC (selectable per channel)

Type	BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD
Ident no.	6811175
Nominale systeemspanning	24 VDC
Systeemvoeding	via hulpspanning
Aansluittechniek - spanningsvoeding	2 x M12, 5-polig
Toegelaten bereik Vi	18...30 VDC
Nominale stroom Vi	212 mA
Max. stroom Vi	2 A
Toegelaten bereik Vo	18...30 VDC
Nominale stroom Vo	100 mA
Max. stroom Vo	4 A
Potentiaalscheiding	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.
Transmissiesnelheid veldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Instelling transmissiesnelheid	automatische herkenning
Adresbereik veldbus	0...99
Adressering veldbus	2 dec. Rotary coding switches
Aansluittechniek veldbus	2 x M12
Veldbusafsluiting	5-pin, reverse-keyed
Service-interface	External
	RS232 interface
Digitale ingangen	van 8XSG
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	kanaaldiagnose
Sensorvoeding (V _{SENS})	24 VDC, 100 mA kortsluitsbeperkt
Signaalspanning Low Level	4.5 V
Signaalspanning Low Level	< 4.5 VDC
Signaalspanning High Level	7...30 VDC
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	2.1...3.7 mA
Ingangsvertraging	0,25 of 2,5 ms (configureerbaar)

BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP**4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels****BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD**

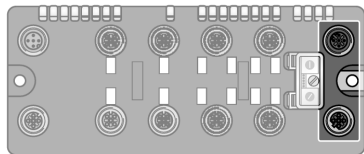
digitale uitgangen	van 8XSG
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiaagnose	kanaaldiaagnose
Sensorvoeding (V_{SENS})	24 VDC
Uitgangsstroom per kanaal	0.5 A
Uitgangsspanning	24 VDC from supply voltage
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	Resistive, inductive, lamp load
Lastweerstand ohmsch	> 48 Ω
Lastweerstand inductief	< 1.2 H
Lampbelasting	< 3 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 20 Hz
Kortsluitbeveiliging	ja
Analoge ingangen	van 4AI-VI
Systeemuitvoeringen	0/4 ... 20 mA of -10/0 ... 10 VDC
Type ingangsdiaagnose	kanaaldiaagnose
Sensorvoeding	24 VDC, max. 1 A
Ingangweerstand	Current: < 0.125 k Ω , Voltage: < 98.5 k Ω
Grensfrequentie analoog	< 20 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.3 %
Herhalingsnauwkeurigheid	< 0.05 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 300 ppm / °C of full scale
Resolutie	16 Bit
Meetprincipe	Sigma Delta
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer 12 Bit Full Range linksbondig
Afmetingen	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 x 5,4 mm diameter opening, 1,7 Nm draaimoment
Gewicht	620 $\pm$ 20 g
Behuizingsmateriaal	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Behuizingskleur	zwart
Materiaal schroef	Vernikkelde messing
Materiaal label	Polyester met bekleding uit polycarbonaat
Materiaal etiket aarding	Nickel-plated brass
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	15 to 95% (non-condensing)
Vibratietest	Volgens IEC 61131-2
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Schoktest	overeenkomstig IEC 61131-2
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens IEC 61131-2
Goedkeuringen en certificaten	CE, cULus

BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP

4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels

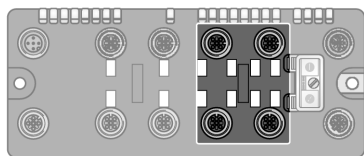
BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD

0



PROFIBUS-DP

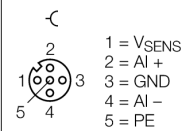
veldbuskabel (voorbeeld): RSSW RKSW 455-2M Ident-No. U0350
of RSSW-RKSW455-2M Ident-No. 6602222



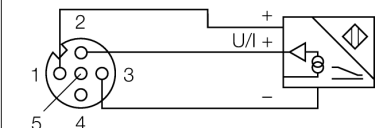
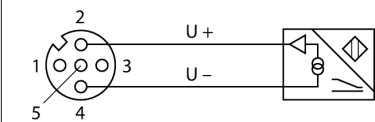
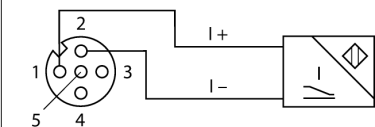
slot 1: Analoge ingangen

verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 Ident-No. U2187-09 of RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL Ident-No. 6625212

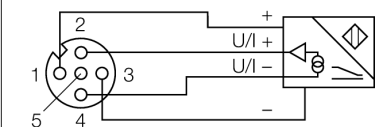
pinconfiguratie



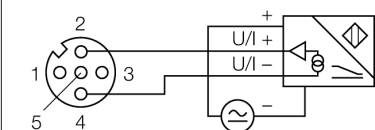
2-draads-aansluittechniek (stroom)



4-draads-aansluittechniek



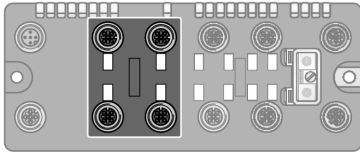
?



BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP

4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels

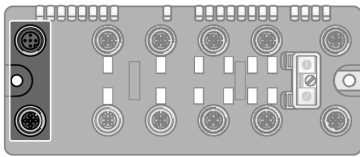
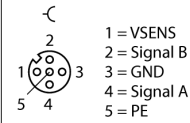
BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD



slot 2: digitale in- en uitgangen

verbindingkabel (voorbeeld): RK 4.4T-2-RS 4.4T Ident-No. U2445
of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208

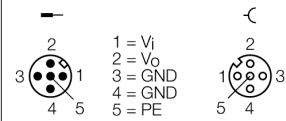
pinconfiguratie



Hulpenergie

verbindingkabel (voorbeeld): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident-No. U5264
of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208

pinconfiguratie



BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP**4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels****BLCDP-8M12LT-4AI-VI-8XSG-PD****Status: Station LED**

LED	Color	Status	Description
IO's		UIT	Geen spanningsvoeding
	ROOD	AAN	spanningsvoeding onvoldoende
	ROOD	KNIPPEREND (1 Hz)	afwijkende stationsconfiguratie
	ROOD	KNIPPEREND (4 Hz)	geen modulebuscommunicatie
	GROEN	AAN	station OK
	GROEN	KNIPPEREND	Force Mode actief
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	Color	Status	Description
D1 *		UIT	Geen diagnose actief
	ROOD	AAN	stations / modulebus communicatiefout
	ROOD	KNIPPEREND (0.5Hz)	gemeenschappelijke diagnose
AI channels 1 ₀ ...1 ₃		OFF	Channel inactive
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

* De „D1“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		UIT	Geen diagnose actief
	ROOD	AAN	stations / modulebus communicatiefout
	ROOD	KNIPPEREND (0.5Hz)	gemeenschappelijke diagnose
XSG channels 0...7		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* De „D2“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP**4 Analog Current or Voltage Inputs and 8 Configurable Digital PNP Channels****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
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							
	8	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	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 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	1	-	-	-	-	-	-	-	-