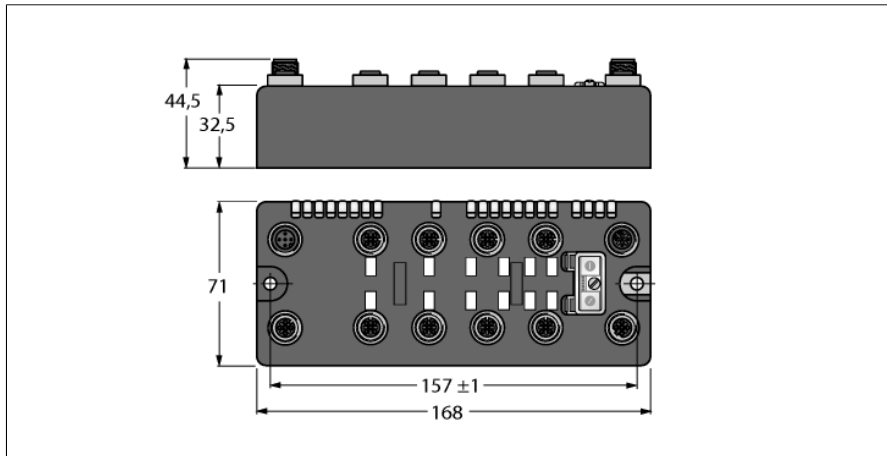


BL compact veldbusstation voor DeviceNet
2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8
Configurable Digital PNP Channels
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P


- On-Machine™ compacte veldbus I/O-blocks
- DeviceNet™ slave
- 125/250/500 kbps
- Two 5-pin 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 digital PNP channels, 24 VDC
- Max. 0.5 A per channel
- Adjustable filter times (input delay)
- Input inverting possible
- 2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanal-weise umschaltbar)
- 2 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

Type	BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P
Ident no.	6811074
Nominale systeemspanning	24 VDC
Systeemvoeding	via veldbus en hulpspanning
Aansluittechniek - spanningsvoeding	2 x M12, 4-polig
Toegelaten bereik V+	11...30 VDC
Nominale stroom V+	30 mA
Max. stroom V+	4 A
Toegelaten bereik Vi	18...30 VDC
Nominale stroom Vi	150 mA
Max. stroom Vi	2 A
Toegelaten bereik Vo	18...30 VDC
Nominale stroom Vo	150 mA
Max. stroom Vo	4 A
Potentiaalscheiding	De 8XSG I/O-kaarten hebben een gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor de bedrijfs- en lastspanning op basis van hun vrij kiesbare digitale kanalen. Alle spanningsbronnen op dit apparaat (VI / VO / V+) moeten bovendien gelijktijdig op geschikte stroombronnen worden aangesloten.
Transmissiesnelheid veldbus	125/250/500 Kbit/s
Instelling transmissiesnelheid	automatische herkenning
Adresbereik veldbus	0...63
	64...80 (MACID-programmeerbaar)
	81...99 (fabrikantsspecifiek)
Adressering veldbus	2 dec. Rotary coding switches
Aansluittechniek veldbus	2 x M12
	5-pin
Veldbusafsluiting	External
Service-interface	RS232 interface
Verkoper ID	48
Producttype	12
Productcode	11074
Digitale ingangen	van 8XSG
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiaagnose	groepdiagnose
Sensorvoeding (V _{SENS})	24 VDC from supply voltage
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 veldbusstation voor DeviceNet
2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8
Configurable Digital PNP Channels
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P

digitale uitgangen	van 8XSG
Uitgang	PNP
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 2AI2AO-VI
Systeemitvoerungen	0/4 ... 20 mA of -10/0 ... 10 VDC
Type ingangsdiagnose	kanaaldiagnose
Sensorvoeding	24 VDC, max. 1 A
Ingangsweerstand	Current: < 0.065 k Ω , Voltage: < 225 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
Analoge uitgangen	van 2AI2AO-VI
Systeemitvoerungen	-10/0 ... 10 V
Type uitgangsdiagnose	kanaaldiagnose
Sensorvoeding	24 VDC, 250 mA per kanaal
Belastingsweerstand ohmsch	> 1 k Ω
Belastingsweerstand capacitief	< 1 μ F
Transmissiefrequentie	< 100 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.3 %
Herhalingsnauwkeurigheid	< 0.05 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 300 ppm / °C v.E.
Resolutie	16 Bit
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

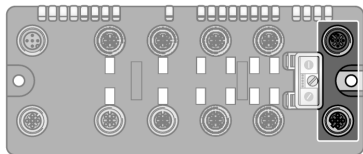
BL compact veldbusstation voor DeviceNet

2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8

Configurable Digital PNP Channels

BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P

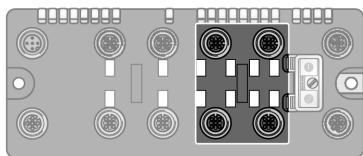
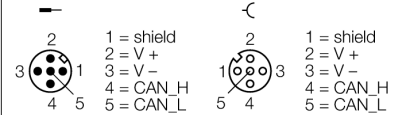
0



DeviceNet

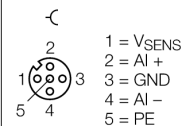
veldbuskabel (voorbeeld): RSC RKC 572-2M Ident-No. U0323 of
RSC-RKC572-2M Ident-No. 6603629

pinconfiguratie

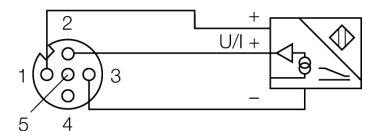
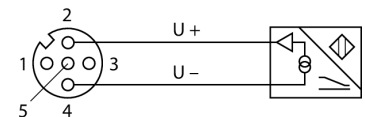
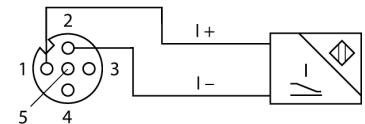


slot 1: analoge in- en uitgangen

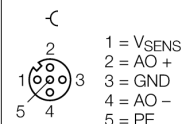
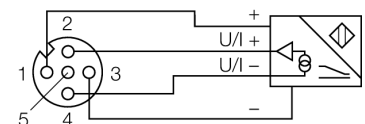
verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 Ident-
No. U2187-09 of RK4.5T-2-RSC4.5T/TEL Ident-No. 6625212



2-draads-aansluittechniek (stroom)



4-draads-aansluittechniek

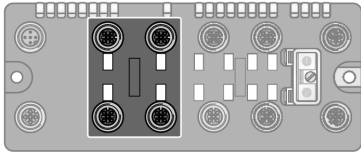


BL compact veldbusstation voor DeviceNet

2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8

Configurable Digital PNP Channels

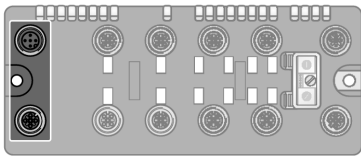
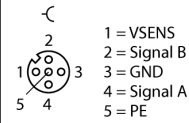
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P



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

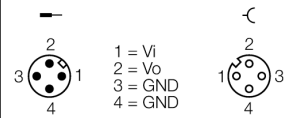
pinconfiguratie



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 veldbusstation voor DeviceNet**2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8****Configurable Digital PNP Channels****BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P****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
MNS		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
IO	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

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

* 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 2 ₀ ...2 ₇		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output

* De „D2“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

BL compact veldbusstation voor DeviceNet
2 Analog Inputs for Current or Voltage, 2 Analog Outputs for Voltage and 8
Configurable Digital PNP Channels
BLCDN-8M12LT-2AI2AO-VI-8XSG-P
Mapping of I/O and Diagnostic Data

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	-	-	-	-	-	-	-	-
Diagnose	6	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	7	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 6)	8	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₀ Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₀ (nur im Bereich von 4... 20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₀
	9	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₂ Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₂
	10	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₁ Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₁ (nur im Bereich von 4... 20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₁
	11	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₃ Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₃
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							
	4	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	5	-	-	-	-	-	-	-	-