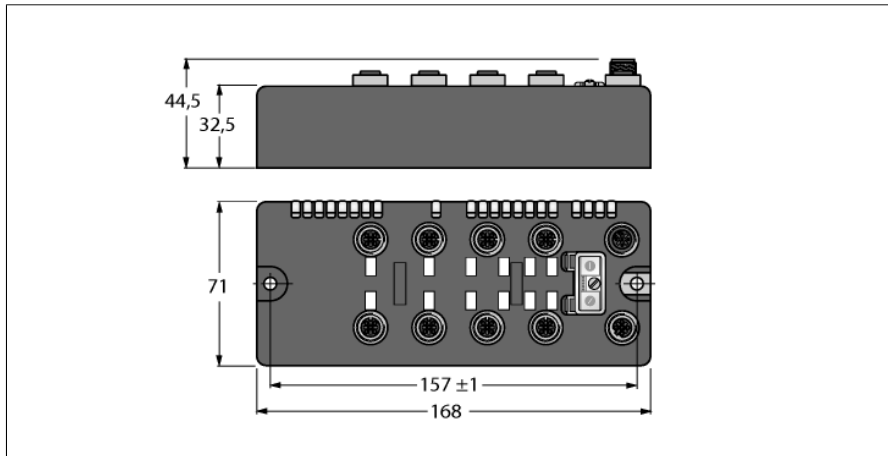


BL compact veldbusstation voor DeviceNet

8 Analog Current or Voltage Inputs

BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI



- 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 analog inputs for current or voltage
- 0/4...20 mA, -10/0...+10 VDC (selectable per channel)

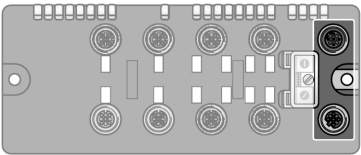
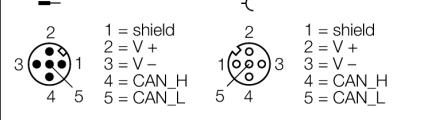
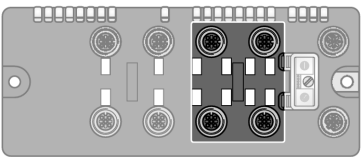
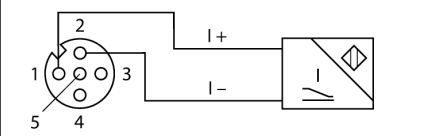
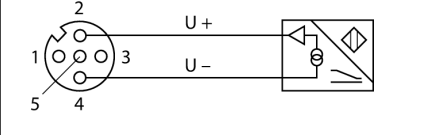
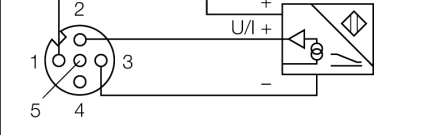
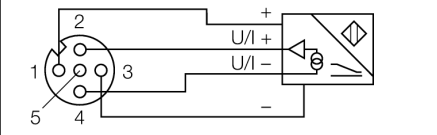
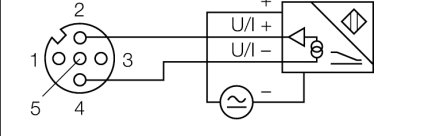
Type	BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI
Ident no.	6811043
Nominale systeemspanning	24 VDC
Systeemvoeding	Via DeviceNet
Toegelaten bereik V+	11...30 VDC
Nominale stroom V+	54 mA
Max. stroom V+	4 A
Transmissiesnelheid veldbus	125/250/500 Kbit/s
Instelling transmissiesnelheid	automatische herkenning
Adresbereik veldbus	0...63
	64...80 (MACID-programmeerbaar)
	81...99 (fabrikant-specifiek)
Adressering veldbus	2 dec. Rotary coding switches
Aansluittechniek veldbus	2 × M12
	5-pin
Veldbusafsluiting	External
Service-interface	RS232 interface
Verkoper ID	48
Producttype	12
Productcode	11043
Analoge ingangen	
Systeemitvoer	0/4 ... 20 mA of -10/0 ... 10 VDC
Type ingangsdiaagnose	kanaaldiaagnose
Sensorvoeding	24 VDC, max. 1 A
Ingangsweerstand	Current: < 0.125 kΩ, Voltage: < 98.5 kΩ
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

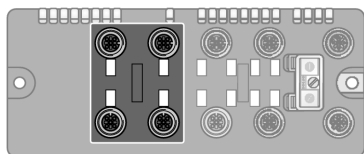
BL compact veldbusstation voor DeviceNet**8 Analog Current or Voltage Inputs****BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI**

Afmetingen	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 × 5,4 mm diameter opening, 1,7 Nm draaimoment
Gewicht	550 ± 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
8 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI

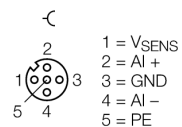
0

	DeviceNet veldbuskabel (voorbeeld): RSC RKC 572-2M Ident-No. U0323 of RSC-RKC572-2M Ident-No. 6603629	pinconfiguratie 
	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 veldbusstation voor DeviceNet
8 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI

slot 2: Analoge ingangen
Zie steekplaats 1

pinconfiguratie



BL compact veldbusstation voor DeviceNet
8 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI**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
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
AI channels 2 ₀ ...2 ₃		OFF	Not active
	GREEN	ON	Active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Underflow in measuring range
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Overflow in measuring range

* De „D2“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

BL compact veldbusstation voor DeviceNet

8 Analog Current or Voltage Inputs

BLCDN-8M12L-4AI-VI-4AI-VI

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							
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							
Diagnose	16	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	17	Austauschsta- tion	-	Diagnose ak- tiv	-	-	-	-	-
Steckplatz X* (Ref. Byte 16)	18	-	-	-	-	-	-	Offener Stromkreis AI X ₀	Range Error AI X ₀
	19	-	-	-	-	-	-	Offener Stromkreis AI X ₁	Range Error AI X ₁
	20	-	-	-	-	-	-	Offener Stromkreis AI X ₂	Range Error AI X ₂
	21	-	-	-	-	-	-	Offener Stromkreis AI X ₃	Range Error AI X ₃

* Sind beide Slots des Moduls diagnosefähig, dann wechselt die Anzeige der durchlaufenden Diagnose (Scheduled Diagnostic) alle 125 ms zwischen Slot 1 und 2.