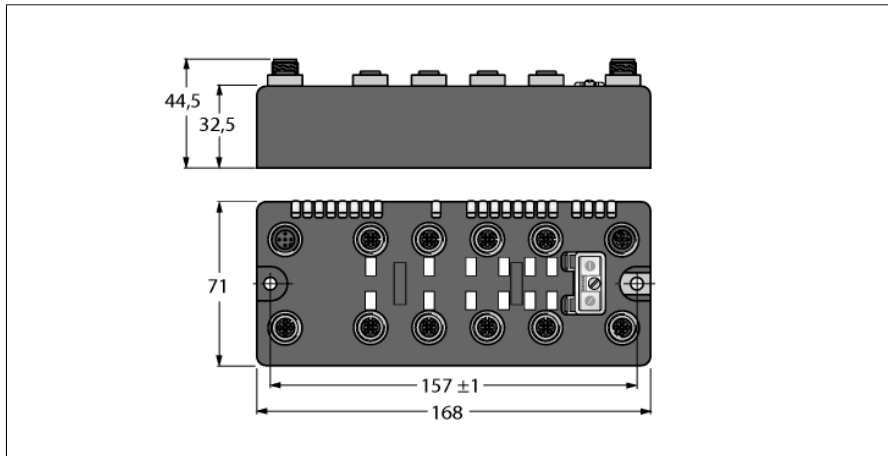


BL compact veldbusstation voor DeviceNet

16 Configurable Digital Channels

BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD



- 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
- 16 digital PNP channels, 24 VDC
- Max. 0.5 A per channel
- Channel diagnostics
- Adjustable filter times (input delay)
- Input inverting possible

Type	BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD
Ident no.	6811019
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	200 mA
Max. stroom Vi	2 A
Toegelaten bereik Vo	18...30 VDC
Nominale stroom Vo	200 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. Daarom moeten alle spanningsbronnen (Vi, Vo, V+), die op dit apparaat voorhanden zijn gelijktijdig op geschikte voedingen 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	11019
Digitale ingangen	
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiaagnose	Kanaal diagnose
Sensorvoeding (V _{SENS})	24 VDC, 100 mA short-circuit limiting
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 (configureerbaar) ms

BL compact veldbusstation voor DeviceNet
16 Configurable Digital Channels
BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD

Digitale uitgangen

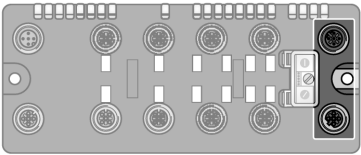
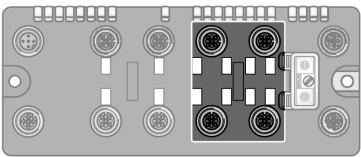
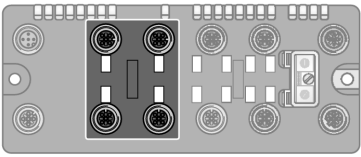
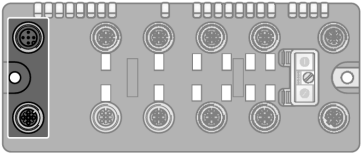
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Sensorvoeding (V_{SENS})	24 VDC from supply voltage
Uitgangsstroom per kanaal	0.5 A
Uitgangsspanning	24 VDC uit voedingsspanning
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	Resistive, inductive, lamp load
Lastweerstand ohmsch	> 48 Ω
Lastweerstand inductief	< 1.2 H
Lampbelasting	< 3 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 20 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja

Afmetingen

Montage	168 x 71 x 32.5 mm
Gewicht	2 x 5,4 mm diameter opening, 1,7 Nm draaimoment
Behuizingsmateriaal	620 $\pm$ 20 g
Behuizingskleur	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Materiaal schroef	zwart
Materiaal label	Vernikkelde messing
Materiaal etiket aarding	Polyester met bekleding uit polycarbonaat
Beschermingsgraad	Nickel-plated brass
	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
16 Configurable Digital Channels
BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD

0

	DeviceNet veldbuskabel (voorbeeld): RSC RKC 572-2M Ident-No. U0323 of RSC-RKC572-2M Ident-No. 6603629	pinconfiguratie  1 = shield 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L  1 = shield 2 = V + 3 = V - 4 = CAN_H 5 = CAN_L
	slot 1: 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  1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE
	slot 2: digitale in- en uitgangen Zie steekplaats 1	pinconfiguratie  1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE
	Hulpenergie verbindingkabel (voorbeeld): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident-No. U5264 of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208	pinconfiguratie  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND

BL compact veldbusstation voor DeviceNet
16 Configurable Digital Channels
BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-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
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
XSG channels 0...7		OFF	Status channel x = 0 (OFF), diagnostic disabled
	GREEN	ON	Status channel x = 1 (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* 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 veldbusstation voor DeviceNet 16 Configurable Digital Channels BLCDN-8M12LT-8XSG-PD-8XSG-PD

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
	0	DI 1 ₇	DI 1 ₆	DI 1 ₅	DI 1 ₄	DI 1 ₃	DI 1 ₂	DI 1 ₁	DI 1 ₀
	1	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
Diagnose	2	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	3	Austauschsta- tion	-	Diagnose ak- tiv	-	-	-	-	-
Steckplatz X* (Ref. Byte 2)	4	-	-	-	-	Überstrom DI X ₇ / DI X ₇	Überstrom DI X ₆ / DI X ₆	Überstrom DI X ₅ / DI X ₅	Überstrom DI X ₄ / DI X ₄
	5	Überstrom DO X ₇	Überstrom DO X ₆	Überstrom DO X ₅	Überstrom DO X ₄	Überstrom DO X ₃	Überstrom DO X ₂	Überstrom DO X ₁	Überstrom DO X ₀
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	DO 1 ₇	DO 1 ₆	DO 1 ₅	DO 1 ₄	DO 1 ₃	DO 1 ₂	DO 1 ₁	DO 1 ₀
	1	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀

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