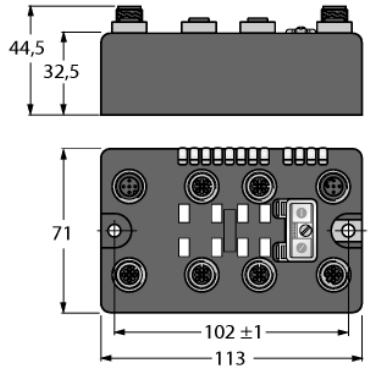
BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP
8 Configurable Digital Channels
BLCDP-4M12MT-8XSG-PD



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

Type	BLCDP-4M12MT-8XSG-PD
Ident no.	6811168

Nominale systeemspanning	24 VDC
Systeemvoeding	via hulpspanning
Aansluittechniek - spanningsvoeding	2 x M12, 5-polig
Toegelaten bereik Vi	18…30 VDC
Nominale stroom Vi	200 mA
Max. stroom Vi	1 A
Toegelaten bereik Vo	18…30 VDC
Nominale stroom Vo	100 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	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 × M12 5-pin, reverse-keyed
Veldbusafsluiting	External
Service-interface	RS232 interface

Digitale ingangen	van 8XSG
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	Kanaaldiagnose
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

• 2022-03-04T18:48:29+01:00

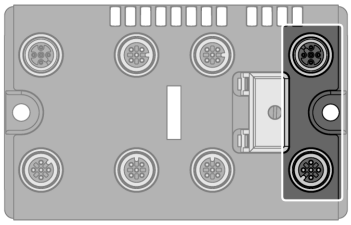
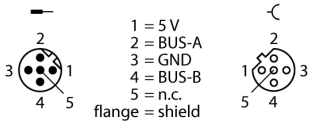
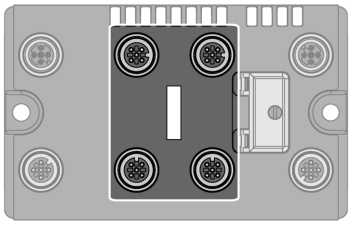
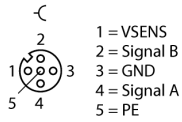
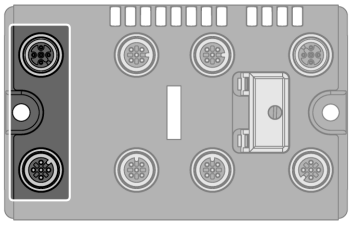
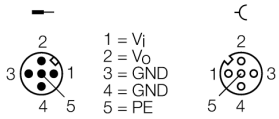
Digitale uitgangen	van 8XSG
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Sensorvoeding (V_{SENS})	24 VDC from supply voltage
Uitgangsstroom per kanaal	0.5 A
Uitgangsspanning	24 VDC uit voedingsspanning
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	Resistive, inductive, lamp load
Lastweerstand ohmsch	> 48 Ω
Lastweerstand inductief	< 1.2 H
Lampbelasting	< 3 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 20 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja

Afmetingen	113 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 × 5,4 mm diameter opening, 1,7 Nm draaimoment
Gewicht	390 ± 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

• 2022-03-04T18:48:29+01:00

BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP
8 Configurable Digital Channels
BLCDP-4M12MT-8XSG-PD

()

	**PROFIBUS-DP** veldbuskabel (voorbeeld): RSSW RKSW 455-2M Ident-No. U0350 of RSSW-RKSW455-2M Ident-No. 6602222	
	**Digitale in- en uitgangen** verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.4T-2-RS 4.4T Ident-No. U2445 of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208	pinconfiguratie 
	**Hulpenergie** verbindingskabel (voorbeeld): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident-No. U5264 of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208	pinconfiguratie 

• 2022-03-04T18:48:29+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

BL compact veldbus station voor PROFIBUS-DP
8 Configurable Digital Channels
BLCDP-4M12MT-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

LED	Color	Status	Description
D *		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 = 1 (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* De „D“ LED signaleert ook de Gateway diagnose

• 2022-03-04T18:48:29+01:00

I/O Data Map

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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-

• 2022-03-04T18:48:29+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com