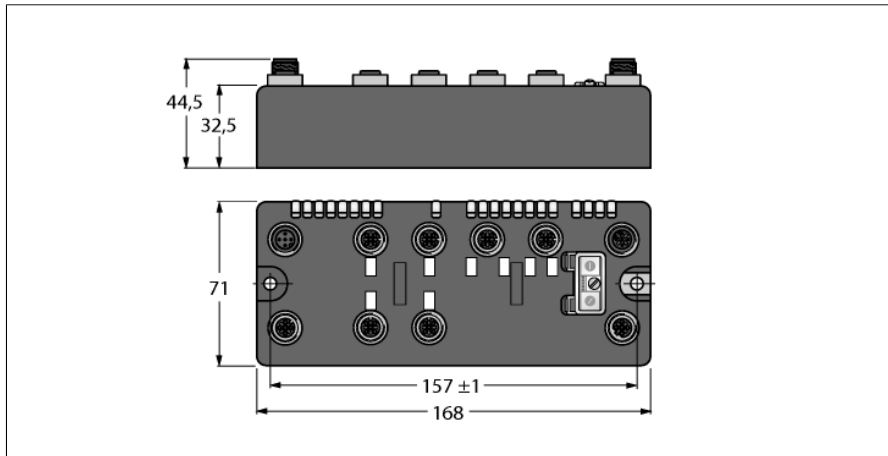


**Sběrniceová stanice BL compact pro PROFIBUS DP**  
**Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) and 8**  
**Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD**



- Kompaktní bloky I/O On-Machine™ sběrnice Feldbus
- 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 (Eingangverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- Extended RFID interface
- Control with the Proxy Ident Function Block
- Connection of 2 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

<b>Typové označení</b>	BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD
Identifikační číslo	6811174
<b>Jmenovité systémové napětí</b>	24 VDC
Systémové napájení	z pomocného napájení
Připojení napájení	2x M12, 5pinová
Přípustný rozsah Vi	18...30VDC
Jmenovitý proud Vi	225 mA
Max. proud Vi	2 A
Přípustný rozsah Vo	18...30VDC
Jmenovitý proud Vo	100 mA
Max. proud Vo	4 A
Potenciálové oddělení	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.
<b>Přenosová rychlost sběrnice</b>	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Přenosová rychlost nastavení	automatická detekce
Adresní rozsah sběrnice	0...99
Adresace sběrnice	2 dec. Rotary coding switches
Připojení sběrnice	2x M12
	5-pin, reverse-keyed
Zakončení sběrnice	External
Servisní rozhraní	RS232 interface
<b>digitální vstupy</b>	od 8XSG
Typ vstupu	PNP
Typ diagnostiky vstupů	kanálová diagnostika
Napájení senzoru (V <sub>SENSE</sub> )	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Napětí nízké úrovně signálu	4.5 V
Napětí nízké úrovně signálu	< 4.5 VDC
Napětí vysoké úrovně signálu	7...30 VDC
Proud nízké úrovně signálu	< 1.5 mA
Proud vysoké úrovně signálu	2.1...3.7 mA
Vstupní filtr	(lze nastavit) 0,25 nebo 2,5 ms

**Sběrníková stanice BL compact pro PROFIBUS DP  
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) and 8  
Configurable Digital PNP Channels  
BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD**

---

<b>digitální výstupy</b>	od 8XSG
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	kanálová diagnostika
Napájení senzoru ( $V_{\text{SENS}}$ )	24 VDC
Výstupní proud na kanál	0.5 A
Výstupní napětí	24 VDC from supply voltage
Zpoždění výstupu	3 ms
Typ zátěže	Resistive, inductive, lamp load
Odpor odporové zátěže	> 48 $\Omega$
Odpor indukční zátěže	< 1.2 H
Světelná zátěž	< 3 W
Spínací frekvence při odporové zátěži	< 200 Hz
Spínací frekvence indukční zátěže	< 2 Hz
Spínací frekvence při světelné zátěži	< 20 Hz
Ochrana proti zkratu	ano

---

**Technology**

Signal type	Advanced RFID Interface
Počet kanálů	2
Sensor supply	0.5 A per channel, short-circuit proof
Simultaneity factor	1
Přenosová rychlost	115.2 kbps
Cable length	50 m
Potenciálové oddělení	Electronics and field level isolated via optocouplers

---

**Rozměry**

Montáž	168 x 71 x 32.5 mm rozteč otvorů 2 x 5.4 mm, utahovací moment 1.7 Nm
Hmotnost	600 $\pm$ 20 g
Materiál pouzdra	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Barva pouzdra	černá
Window material	Lexan
Materiál šroubu	niklovaná mosaz
Materiál štítku	Polyester s polykarbonátovým povlakem
Material Etikett Erde	Nickel-plated brass
Stupeň krytí	IP67 IP69K
Provozní teplota	-40...+70 °C
Skladovací teplota	-40...+85 °C
Relativní vlhkost	15 to 95% (non-condensing)
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 61131-2
Zvýšená odolnost vůči vibracím - až 20 g (při 10 až 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Odolnost vůči rázům	dle IEC 61131-2
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle IEC 61131-2
Certifikáty	CE, cULus

Schéma zapojení

	<p><b>PROFIBUS-DP</b>  sběrniceový kabel (např.): RSSW RKSU 455-2M Ident.č.: U0350  nebo RSSW-RKSU455-2M Ident.č.: 6602222</p>	<p>1 = 5 V  2 = BUS-A  3 = GND  4 = BUS-B  5 = n.c.  flange = shield</p>
	<p><b>Slot 1: RFID kanály</b>  Propojovací kabel (např.): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 Ident.č.: U3-01243  nebo RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 Ident.č.: 6699200</p>	<p>konektor .../S2500</p> <p>1 = BN (+)  2 = BK (Data)  3 = BU (GND)  4 = WH (Data)  5 = shield</p> <p>konektor .../S2501</p> <p>1 = BN (+)  2 = WH (Data)  3 = BU (GND)  4 = BK (Data)  5 = shield</p>
	<p><b>Slot 2: digitální vstupy a výstupy</b>  Propojovací kabel (např.): RK 4.4T-2-RS 4.4T Ident.č.: U2445  nebo RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident.č.: 6625208</p>	<p>Zapojení pinů</p> <p>1 = VSENS  2 = Signal B  3 = GND  4 = Signal A  5 = PE</p>
	<p><b>Pomocná energie</b>  Propojovací kabel (např.): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T Ident.č.: U5264  nebo RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident.č.: 6625208</p>	<p>Zapojení pinů</p> <p>1 = Vi  2 = Vo  3 = GND  4 = GND  5 = PE</p>

**Sběrniceová stanice BL compact pro PROFIBUS DP**  
**Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) and 8**  
**Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD**

**Status: Station LED**

LED	Color	Status	Description
IO		VYP	Chybí napájení
	červená	svítí	Nevhodné napájení
	červená	bliká (1 Hz)	Odlíšná konfigurace stanice
	červená	bliká (4 Hz)	Není komunikace na vnitřní sběrnici.
	zelená	svítí	Stanice je OK
	zelená	bliká	Force mód aktivní
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 *		VYP	diagnostika není k dispozici
	červená	svítí	chyba komunikace stanice / modulu
	červená	bliká (0.5Hz)	souhrnná diagnostika
RW0 / RW1		OFF	No tag, diagnostic disabled
	GREEN	ON	Tag available
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data exchange with tag enabled
	RED	ON	Read/write head fault
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit in the supply line of read/write head

\* LED "D1" signalizuje také diagnostiku gateway.

**I/O LED Status Slot 2**

LED	Colour	Status	Description
D2 *		VYP	diagnostika není k dispozici
	červená	svítí	chyba komunikace stanice / modulu
	červená	bliká (0.5Hz)	souhrnná diagnostika
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

\* LED "D2" signalizuje také diagnostiku gateway.

**Sběrníková stanice BL compact pro PROFIBUS DP**  
**Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) and 8**  
**Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD**

Mapování I/O dat

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	0	Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>1</sub>	2	Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB)							
	4	DI 2 <sub>7</sub>	DI 2 <sub>6</sub>	DI 2 <sub>5</sub>	DI 2 <sub>4</sub>	DI 2 <sub>3</sub>	DI 2 <sub>2</sub>	DI 2 <sub>1</sub>	DI 2 <sub>0</sub>
	5	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	0	Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Status Word RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>1</sub>	2	Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Status Word RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB)							
	4	DO 2 <sub>7</sub>	DO 2 <sub>6</sub>	DO 2 <sub>5</sub>	DO 2 <sub>4</sub>	DO 2 <sub>3</sub>	DO 2 <sub>2</sub>	DO 2 <sub>1</sub>	DO 2 <sub>0</sub>
	5	-	-	-	-	-	-	-	-

Achtung !

Ein Proxy Ident Funktion Block (PIB) ist notwendig, um das RFID-A-Modul zu kontrollieren. Das ist nicht direkt mit den Status- und Kontrollwort der Prozessdaten möglich!