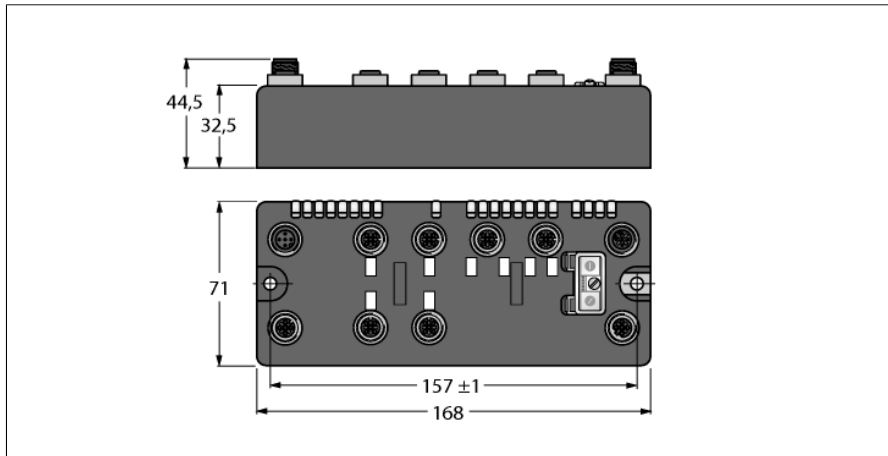


Sběrniceová stanice BL compact pro PROFIBUS DP
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF) and 8
Configurable Digital PNP Channels
BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD



- 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

| | |
|--|---|
| Typové označení | BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD |
| Identifikační číslo | 6811174 |
| Jmenovité systémové napětí | 24 VDC |
| Systémové napájení | z pomocného napájení |
| Připojení napájení | 2x M12, 5pinová |
| Připustný rozsah Vi | 18...30VDC |
| Jmenovitý proud Vi | 225 mA |
| Max. proud Vi | 2 A |
| Připustný 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. |
| Přenosová rychlost sběrnice | 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 |
| digitální vstupy | od 8XSG |
| Typ vstupu | PNP |
| Typ diagnostiky vstupů | kanálová diagnostika |
| Napájení senzoru (V _{SENSE}) | 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**

| | |
|--|---------------------------------|
| digitální výstupy | od 8XSG |
| Typ výstupu | PNP |
| Typ diagnostiky výstupů | kanálová diagnostika |
| Napájení senzoru (V_{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 Ω |
| 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 |

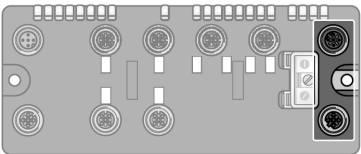
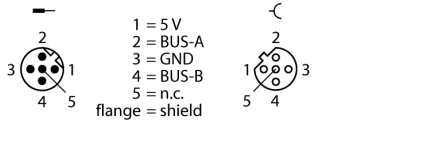
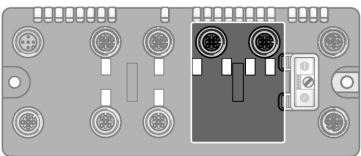

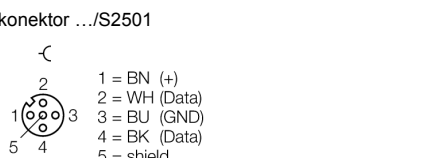
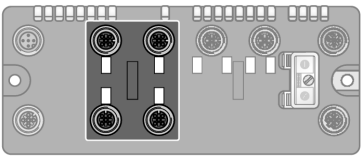
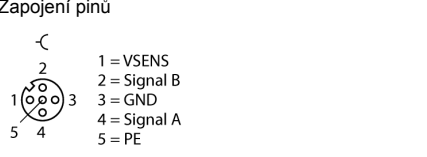
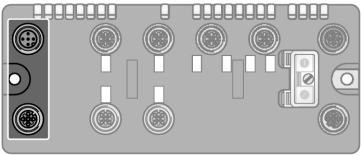
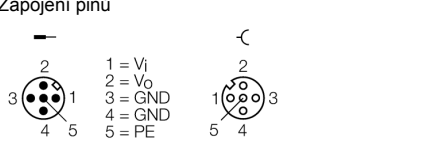
Technology

| | |
|-----------------------|---|
| 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 |
| Ground tab material | 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>PROFIBUS-DP 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>Slot 1: RFID kanály 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>Slot 2: digitální vstupy a výstupy 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>Pomocná energie 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 ₀ | 0 | Status Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB) | | | | | | | |
| | 1 | Status Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB) | | | | | | | |
| RFID 1 ₁ | 2 | Status Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB) | | | | | | | |
| | 3 | Status Word RFID 1 ₁ – High Byte (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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OUTPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
| RFID 1 ₀ | 0 | Status Word RFID 1 ₀ – Low Byte (LSB) | | | | | | | |
| | 1 | Status Word RFID 1 ₀ – High Byte (MSB) | | | | | | | |
| RFID 1 ₁ | 2 | Status Word RFID 1 ₁ – Low Byte (LSB) | | | | | | | |
| | 3 | Status Word RFID 1 ₁ – High Byte (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 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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!