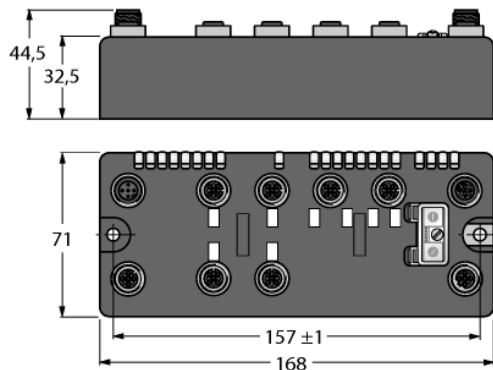


**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP****Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD**

- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- PROFIBUS-DP Slave
- 9.6 kBit/s...12 MBit/s
- Zwei 5-polige, invers kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC
- Max. 0,5 A pro Kanal
- Kanaldiagnose
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- 2 analoge Eingänge für RTDs
- Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...100Ω, 0...200Ω, 0...400Ω, or 0...1000Ω (kanalweise umschaltbar)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD   |
| Ident-Nr.                             | 6811169   |
| <b>Nennsystemspannung</b>             | 24 VDC  |
| Systemversorgung                      | über Hilfsspannung  |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | 2 x M12, 5-polig  |
| Zulässiger Bereich Vi                 | 18...30VDC  |
| Nennstrom Vi                          | 245 mA  |
| Max. Strom Vi                         | 2 A   |
| Zulässiger Bereich Vo                 | 18...30VDC  |
| Nennstrom Vo                          | 100 mA  |
| Max. Strom Vo                         | 4 A   |
| Potenzialtrennung                     | 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>Übertragungsrate Feldbus</b>       | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s  |
| Einstellung Übertragungsrate          | automatische Erkennung  |
| Adressbereich Feldbus                 | 0...99  |
| Adressierung Feldbus                  | 2 dez. Drehkodierschalter   |
| Anschlussstechnik Feldbus             | 2 x M12<br>5-polig, invers kodiert  |
| Feldbusabschluss                      | extern  |
| Serviceschnittstelle                  | RS232 Interface   |
| <b>Digitale Eingänge</b>              | vom 8XSG  |
| Eingangstyp                           | PNP   |
| Art der Eingangsdiagnose              | Kanaldiagnose   |
| Sensorversorgung (V <sub>SENS</sub> ) | 24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt  |
| Signalspannung Low Pegel              | 4.5 V   |
| Signalspannung Low Pegel              | < 4.5 VDC   |
| Signalspannung High Pegel             | 7...30 VDC  |
| Signalstrom Low Pegel                 | < 1.5 mA  |
| Signalstrom High Pegel                | 2.1...3.7 mA  |
| Eingangsverzögerung                   | 0.25 oder 2.5 ms (konfigurierbar)   |

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP****Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Digitale Ausgänge</b>               | vom 8XSG                       |
| Ausgangstyp                            | PNP                            |
| Art der Ausgangsdiagnose               | Kanaldiagnose                  |
| Sensorversorgung ( $V_{\text{Sens}}$ ) | 24 VDC                         |
| Ausgangsstrom pro Kanal                | 0,5 A                          |
| Ausgangsspannung                       | 24 VDC aus Versorgungsspannung |
| Ausgangsverzögerung                    | 3 ms                           |
| Lastart                                | ohmsch, induktiv, Lampenlast   |
| Lastwiderstand ohmsch                  | > 48 $\Omega$                  |
| Lastwiderstand induktiv                | < 1.2 H                        |
| Lampenlast                             | < 3 W                          |
| Schaltfrequenz ohmsch                  | < 200 Hz                       |
| Schaltfrequenz induktiv                | < 2 Hz                         |
| Schaltfrequenz Lampenlast              | < 20 Hz                        |
| Kurschlussschutz                       | ja                             |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Analoge Eingänge</b>     | vom 2AI-PT   |
| Betriebsarten               | PT100, 200, 500, 1000 & NI100, 1000                    |
| Art der Eingangsdiagnose    | Kanaldiagnose  |
| Sensorversorgung            | 24 VDC, max. 1 A                                       |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C | < 0.2 %  |
| Wiederholgenauigkeit        | < 0.05 %   |
| Temperaturkoeffizient       | < 300 ppm / °C v.E.                                    |
| Auflösung                   | 16 Bit   |
| Messwertdarstellung         | 16 Bit Signed Integer<br>12 Bit Full Range linksbündig |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Abmessungen</b>                 | 168 x 71 x 32.5 mm                                     |
| Montage                            | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment                  |
| Gewicht                            | 600 $\pm$ 20 g   |
| Gehäusematerial                    | Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet    |
| Gehäusefarbe                       | schwarz  |
| Material Schraube                  | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Material Label                     | Polyester with polycarbonate overlay                   |
| Material Etikett Erde              | nickelbeschichtetes Messing                            |
| Schutzart                          | IP67<br>IP69K  |
| Betriebstemperatur                 | -40...+70 °C   |
| Lagertemperatur                    | -40...+85 °C   |
| Relative Feuchte                   | 15 to 95% (nicht kondensierend)                        |
| Schwingungsprüfung                 | nach IEC 61131-2                                       |
| - bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)     | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. |
| Schockprüfung                      | nach IEC 61131-2                                       |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | nach IEC 61131-2                                       |
| Zulassungen und Zertifikate        | CE, cULus  |

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**
**2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP**
**Kanäle**
**BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD**
**Pinbelegung und Anschlussbilder**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>PROFIBUS-DP</b><br>Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSX 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSX455-2M □ Ident-No. 6602222                                       |  |
|  | <b>Slot 1: RTD Eingänge</b>  | <b>Pinbelegung</b><br><br><b>2-Leiter-Anschlussstechnik</b><br><br><b>3-Leiter-Anschlussstechnik</b><br> |
|  | <b>Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge</b><br>Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208 | <b>Pinbelegung</b><br>   |
|  | <b>Hilfsenergie</b><br>Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208                         | <b>Pinbelegung</b><br>   |

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP****Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD****Status: Stations-LED**

| LED | Farbe | Status          | Beschreibung  |
|-----|-------|-----------------|---|
| IOs |       | AUS             | Keine Spannungsversorgung                           |
|     | ROT   | AN              | Spannungsversorgung unzureichend                    |
|     | ROT   | BLINKEND (1 Hz) | Abweichende Stationskonfiguration                   |
|     | ROT   | BLINKEND (4 Hz) | Keine Modulbus-Kommunikation                        |
|     | GRÜN  | AN              | Station OK  |
|     | GRÜN  | BLINKEND        | Force Mode aktiv                                    |
| 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                | Farbe | Status           | Beschreibung                              |
|--------------------|-------|------------------|---|
| D1 *               |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                      |
|                    | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler |
|                    | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose                            |
| AI Kanäle<br>0 / 1 |       |                  | Ohne Funktion                             |

\* Die „D1“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**Status: I/O-LED, Slot 2**

| LED                 | Farbe | Status           | Beschreibung   |
|---------------------|-------|------------------|--|
| D2 *                |       | AUS              | Keine Diagnose aktiv                                     |
|                     | ROT   | AN               | Stations / Modulbus Kommunikations Fehler                |
|                     | ROT   | BLINKEND (0.5Hz) | Sammeldiagnose   |
| XSG Kanäle<br>0...7 |       | AUS              | Status des Kanals x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
|                     | GRÜN  | AN               | Status des Kanals x = „1“ (EIN)                          |
|                     | ROT   | AN               | Kurzschluss am Ausgang                                   |
|                     | ROT   | BLINKEND (2 Hz)  | Kurzschluss Sensorversorgung                             |

\* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Eingänge für Pt und Ni Sensoren und 8 konfigurierbare digitale PNP****Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AI-PT-8XSG-PD****I/O Data Map**

| INPUT             | BYTE | Bit 7                 | Bit 6             | Bit 5             | Bit 4             | Bit 3             | Bit 2             | Bit 1             | Bit 0             |
|-------------------|------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| AI 1 <sub>0</sub> | 0    | AI 1 <sub>0</sub> LSB |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                   | 1    | AI 1 <sub>0</sub> MSB |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| AI 1 <sub>1</sub> | 2    | AI 1 <sub>1</sub> LSB |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                   | 3    | AI 1 <sub>1</sub> 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             |
|                   | 0    | 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> |
|                   | 1    | -                     | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |