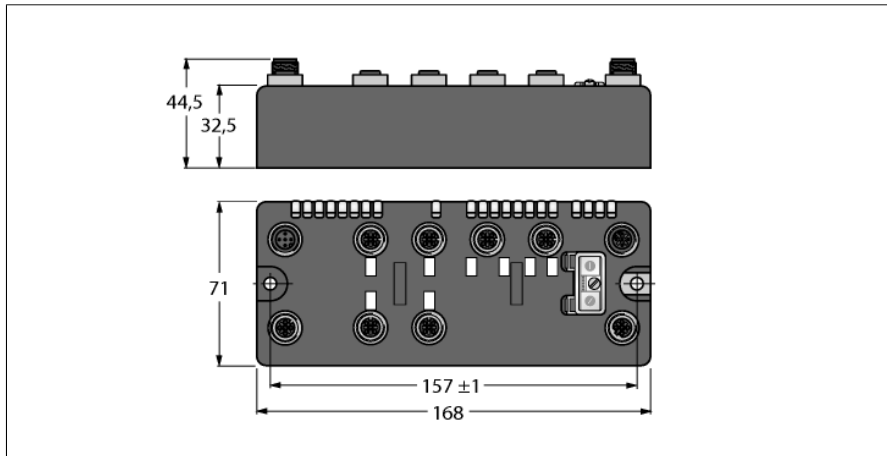


**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP**
**2 analoge Ausgänge für Strom und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle**
**BLCDP-6M12LT-2AO-I-8XSG-PD**


- 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 Stromausgänge
- 0/4...20 mA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BLCDP-6M12LT-2AO-I-8XSG-PD                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ident-Nr.                             | 6811171                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nennsystemspannung</b>             | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Systemversorgung                      | über Hilfsspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | 2 x M12, 5-polig                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zulässiger Bereich Vi                 | 18...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennstrom Vi                          | 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Strom Vi                         | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zulässiger Bereich Vo                 | 18...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennstrom Vo                          | 150 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 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                   | (configurable) 0.25 or 2.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Ausgänge für Strom und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AO-I-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 Ausgänge</b>                | vom 2AO-I                                              |
| Betriebsarten                          | 0/4 ... 20 mA                                          |
| Art der Ausgangsdiagnose               | Kanaldiagnose                                          |
| Sensorversorgung                       | 24 VDC, 250 mA pro Kanal                               |
| Bürdenwiderstand ohmsch                | < 0,45 k $\Omega$                                      |
| Bürdenwiderstand induktiv              | < 1 mH                                                 |
| Übertragungsfrequenz                   | < 200 Hz                                               |
| Grundfehlergrenze bei 23 °C            | < 0.2 %                                                |
| Wiederholgenauigkeit                   | < 0.05 %                                               |
| Temperaturkoeffizient                  | < 150 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 Fenster                       | Lexan                                                  |
| 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 Ausgänge für Strom und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle**
**BLCDP-6M12LT-2AO-I-8XSG-PD**
**Pinbelegung und Anschlussbilder**

|  |                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>PROFIBUS-DP</b><br>Feldbuskabel (Beispiel): □ RSSW RKSW 455-2M □ Ident-No. U0350 □ oder □ RSSW-RKSW455-2M □ Ident-No. 6602222                                       | 1 = 5V<br>2 = BUS-A<br>3 = GND<br>4 = BUS-B<br>5 = n.c.<br>Flansch = Schirm          |
|  | <b>Slot 1: Analoge Ausgänge</b><br>Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 □ Ident-No. U2187-09 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212       | <b>Pinbelegung</b><br>1 = VSENS<br>2 = AO +<br>3 = GND<br>4 = AO -<br>5 = PE         |
|  | <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>1 = VSENS<br>2 = Signal B<br>3 = GND<br>4 = Signal A<br>5 = PE |
|  | <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>1 = Vi<br>2 = Vo<br>3 = GND<br>4 = GND<br>5 = PE               |

**BL compact Feldbus Station für PROFIBUS-DP****2 analoge Ausgänge für Strom und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AO-I-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                            |
| AO 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 Ausgänge für Strom und 8 konfigurierbare digitale PNP Kanäle****BLCDP-6M12LT-2AO-I-8XSG-PD****I/O Data Map**

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