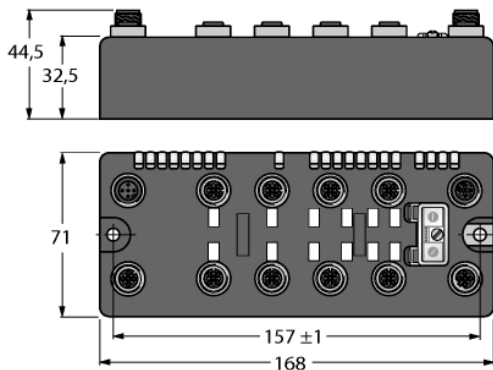


**BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet**  
**4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P**

- On-Machine™ kompakte Feldbus I/O Blocks
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, oder PROFINET Slave
- Integrierter Ethernet Switch
- 10 MBit/s / 100 MBit/s unterstützt
- Zwei 4-polige, D-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
- Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)
- Invertierung der Eingänge möglich
- FLC/ARGEE programmierbar

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>               | BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ident-Nr.                             | 6811502                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nennsystemspannung</b>             | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Systemversorgung                      | über Hilfsspannung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | 2 x M12, 5-polig                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zulässiger Bereich Vi                 | 20...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennstrom Vi                          | 265 mA                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Strom Vi                         | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zulässiger Bereich Vo                 | 20...30VDC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennstrom Vo                          | 180 mA                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Strom Vo                         | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potenzialtrennung                     | Die 8XSG I/O Karten haben ein gemeinsames Bezugspotential für Betriebs- und Lastspannung aufgrund ihrer frei wählbaren digitalen Kanäle. Alle Spannungsquellen auf diesem Gerät (VI / VO / V+) müssen außerdem gleichzeitig an geeignete Stromquellen angeschlossen werden. |
| <b>Übertragungsrate Feldbus</b>       | 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einstellung Übertragungsrate          | automatische Erkennung                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adressbereich Feldbus                 | 1...92<br>0 (192.168.1.254)<br>93 (BootP)<br>94 (DHCP)<br>95 (PGM)<br>96 (PGM-DHCP) *Empfehlung für PROFINET<br>97...98 (herstellerspezifisch)                                                                                                                              |
| Adressierung Feldbus                  | 2 dez. Drehkodierschalter                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anschlussstechnik Feldbus             | 2 x M12<br>4-polig, D-kodiert                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protokollerkennung                    | automatisch                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Webserver                             | integriert                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Serviceschnittstelle                  | Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vendor ID                             | 48                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt Typ                           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt Code                          | 11502                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modbus TCP</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Adressierung                          | Static IP, BOOTP, DHCP                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unterstützte Function Codes           | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl TCP Verbindungen               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anzahl Eingangsdaten (PAE)            | max. 10 Register                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Input Register Startadresse           | 0 (0x0000 hex)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl Ausgangsdaten (PAA)            | max. 8 Register                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Output Register Startadresse          | 2048 (0x0800 hex)                                                                                                                                                                                                                                                           |

**BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet**  
**4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P**

---

**EtherNet/IP**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Adressierung                    | gemäß EtherNet/IP-Spezifikation |
| Device Level Ring (DLR)         | unterstützt                     |
| Class 1 Verbindungen (CIP)      | 6                               |
| Input Assembly Instance         | 103                             |
| Anzahl Eingangsdaten (PAE)      | 14 INT                          |
| Output Assembly Instance        | 104                             |
| Anzahl Ausgangsdaten (PAA)      | 9 INT                           |
| Configuration Assembly Instance | 106                             |
| Configuration Size              | 0                               |
| Comm Format                     | Data - INT                      |

---

**PROFINET**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Adressierung                    | DCP                           |
| Konformitätsklasse              | B (RT)                        |
| MinCycleTime                    | 1 ms                          |
| Diagnose                        | gemäß PROFINET Alarm Handling |
| Topologie Erkennung             | unterstützt                   |
| Automatische Adressierung       | unterstützt                   |
| Media Redundancy Protocol (MRP) | unterstützt                   |
| Anzahl Eingangsdaten (PAE)      | max. 18 BYTE                  |
| Anzahl Ausgangsdaten (PAA)      | max. 18 BYTE                  |

---

**Digitale Eingänge**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Eingangstyp               | vom 4IOL                            |
| Signalspannung Low Pegel  | PNP                                 |
| Signalspannung High-Pegel | < 5 V                               |
| Signalstrom Low-Pegel     | > 11 V                              |
| Signalstrom High-Pegel    | < 1,5 mA DI / < 5mA SIO             |
|                           | 2.1 ... 3.7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO |

---

**Digitale Eingänge**

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Eingangstyp                            | vom 8XSG                        |
| Art der Eingangsdiagnose               | PNP                             |
| Sensorversorgung ( $V_{\text{SENS}}$ ) | Gruppendiagnose                 |
| Signalspannung Low Pegel               | 24 VDC aus Versorgungsspannung  |
| Signalspannung Low Pegel               | 4.5 V                           |
| Signalspannung High Pegel              | < 4.5 VDC                       |
| Signalstrom Low Pegel                  | 7...30 VDC                      |
| Signalstrom High Pegel                 | < 1.5 mA                        |
| Eingangsverzögerung                    | 2.1...3.7 mA                    |
|                                        | 0,25 or 2,5 (konfigurierbar) ms |

---

**Digitale Ausgänge**

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Ausgangstyp                            | vom 4IOL                     |
| Sensorversorgung ( $V_{\text{SENS}}$ ) | PNP                          |
| Ausgangsstrom pro Kanal                | 24 VDC                       |
| Ausgangsspannung                       | 0,5 A                        |
| Ausgangsverzögerung                    | 24 VDC                       |
| Lastart                                | 3 ms                         |
| Lastwiderstand ohmsch                  | ohmsch, induktiv, Lampenlast |
| Lastwiderstand induktiv                | > 48 $\Omega$                |
| Lampenlast                             | < 1.2 H                      |
| Schaltfrequenz ohmsch                  | < 3 W                        |
| Schaltfrequenz induktiv                | < 200 Hz                     |
| Kurzschlusschutz                       | < 2 Hz                       |
|                                        | < 20 Hz                      |
|                                        | ja                           |

**BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet**  
**4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P**

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Digitale Ausgänge</b>               | vom 8XSG                                                    |
| Ausgangstyp                            | PNP                                                         |
| 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>Technologie</b>                     |                                                             |
| Signalart                              | IO-Link                                                     |
| Potenzialtrennung                      | Trennung von Elektronik und Feldebene via Opto-<br>koppler  |
| <b>Abmessungen</b>                     |                                                             |
| Montage                                | 168 x 71 x 32.5 mm                                          |
| Gewicht                                | 2 x 5.4 mm Lochmaß, 1.7 Nm Drehmoment                       |
| Gehäusematerial                        | 620 $\pm$ 20 g                                              |
| Gehäusefarbe                           | Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet         |
| Material Fenster                       | schwarz                                                     |
| Material Schraube                      | Lexan                                                       |
| Material Label                         | nickelbeschichtetes Messing                                 |
| Material Etikett Erde                  | Polyester with polycarbonate overlay                        |
| Schutzart                              | nickelbeschichtetes Messing                                 |
|                                        | IP67                                                        |
|                                        | 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 Maschinen-<br>körper. |
| Schockprüfung                          | nach IEC 61131-2                                            |
| Elektromagnetische Verträglichkeit     | nach IEC 61131-2                                            |
| MTTF                                   | 91 Jahre                                                    |
| MTTF Hinweis                           | nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C                                |
| Zulassungen und Zertifikate            | CE, cULus, Class I Div.2                                    |

# BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet 4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P

## Pinbelegung und Anschlussbilder

|  |                                                                                                                                                                          |                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Ethernet</b><br>Feldbuskabel (IP67 Beispiel): □ RSSD RSSD 441-2M □ Ident-No. U-02482 □ oder □ RSSD-RSSD-441-2M/S2174 □ Ident-No. 6914218                              | Pinbelegung (M12, D-kodiert)<br> |
|  | <b>Slot 1: IO-Link Kanäle</b><br>Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208                 | Anschlussbelegung<br>            |
|  | <b>Slot 2: Digitale Eingänge und Ausgänge</b><br>Verbindungskabel (Beispiel): □ RKC 4.4T-2-RSC 4.4T □ Ident-No. U5264 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208 | Anschlussbelegung<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                           | Anschlussbelegung<br>            |

# BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet 4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P

**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     |        | AUS             | Power Off                         |
|         | GRÜN   | An              | Connected to Master               |
|         | GRÜN   | BLINKEND        | Betriebsbereit                    |
|         | ROT    | An              | Fehler                            |
|         | ROT    | BLINKEND        | WINK                              |
|         | YELLOW | An              | DHCP/BOOTP Search                 |
| LNK/ACT |        | OFF             | No Link                           |
|         | GREEN  | ON              | Link                              |
|         | GREEN  | FLASHING        | Traffic                           |
|         | YELLOW | ON              | 100 Mbit Linked                   |

**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                                          |
| IO-Link Mode Kanäle<br>1 <sub>0</sub> ...1 <sub>3</sub> |       | aus              | Status des Kanal x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
|                                                         | GRÜN  | Blinkend         | IO-Link Kommunikation, Prozessdaten gültig              |
|                                                         | ROT   | An               | Keine IO-Link Kommunikation                             |
|                                                         |       | Blinkend         | Prozessdaten ungültig                                   |
| DI Mode Kanäle 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>3</sub>         |       | aus              | Status des Kanal x = „0“ (AUS)                          |
|                                                         | GRÜN  | An               | Status des Kanal x = „1“ (EIN)                          |
| XSG 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>7</sub>                    |       | aus              | Status des Kanal x = „0“ (AUS)                          |
|                                                         | GRÜN  | An               | Status des Kanal x = „1“ (EIN)                          |

\* 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>2 <sub>0</sub> ...2 <sub>7</sub> |       | AUS              | Status des Kanals x = „0“ (AUS),<br>keine Diagnose aktiv |
|                                                | GRÜN  | AN               | Status des Kanals x = „1“ (EIN)                          |
|                                                | ROT   | AN               | Kurzschluss am Ausgang                                   |

\* Die „D2“ LED signalisiert auch Gateway Diagnose

# BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet 4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P

## Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle

### EtherNet/IP™ I/O und Diagnosedaten Mapping

| INPUT                          | BYTE   | Bit 7                                                       | Bit 6                   | Bit 5                    | Bit 4                   | Bit 3                   | Bit 2                    | Bit 1                   | Bit 0                    |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Digital                        | 0      | DI 1 <sub>7</sub>                                           | DI 1 <sub>6</sub>       | DI 1 <sub>5</sub>        | DI 1 <sub>4</sub>       | DI 1 <sub>3</sub>       | DI 1 <sub>2</sub>        | DI 1 <sub>1</sub>       | DI 1 <sub>0</sub>        |
|                                | 1      | OCDO 1 <sub>7</sub>                                         | OCDO 1 <sub>6</sub>     | OCDO 1 <sub>5</sub>      | OCDO 1 <sub>4</sub>     | DVS 1 <sub>3</sub>      | DVS 1 <sub>2</sub>       | DVS 1 <sub>1</sub>      | DVS 1 <sub>0</sub>       |
|                                | 2...15 | IO-Link Daten lesen (je nach Einstellung der Parameter)     |                         |                          |                         |                         |                          |                         |                          |
|                                | 16     | 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>        |
|                                | 17     | -                                                           | -                       | -                        | -                       | -                       | -                        | -                       | -                        |
| Diagnose                       | 18     | Modulnummer meldet Diagnose Daten                           |                         |                          |                         |                         |                          |                         |                          |
|                                | 19     | Austauschstation                                            | -                       | Diagnose aktiv           | -                       | -                       | -                        | -                       | -                        |
| Steckplatz 1<br>(ref. Byte 18) | 20     | IOL 1 <sub>0</sub> EVT2                                     | IOL 1 <sub>0</sub> EVTX | IOL 1 <sub>0</sub> PDINV | IOL 1 <sub>0</sub> HWER | IOL 1 <sub>0</sub> DSER | IOL 1 <sub>0</sub> CFGER | -                       | OCDO 1 <sub>4</sub>      |
|                                | 21     | IOL 1 <sub>0</sub> GENER                                    | IOL 1 <sub>0</sub> OVL  | IOL 1 <sub>0</sub> VHIG  | IOL 1 <sub>0</sub> VLOW | IOL 1 <sub>0</sub> ULVE | IOL 1 <sub>0</sub> LLVU  | IOL 1 <sub>0</sub> OTMP | IOL 1 <sub>0</sub> PRMER |
|                                | 22     | IOL 1 <sub>1</sub> EVT2                                     | IOL 1 <sub>1</sub> EVTX | IOL 1 <sub>1</sub> PDINV | IOL 1 <sub>1</sub> HWER | IOL 1 <sub>1</sub> DSER | IOL 1 <sub>1</sub> CFGER | -                       | OCDO 1 <sub>5</sub>      |
|                                | 23     | IOL 1 <sub>1</sub> GENER                                    | IOL 1 <sub>1</sub> OVL  | IOL 1 <sub>1</sub> VHIG  | IOL 1 <sub>1</sub> VLOW | IOL 1 <sub>1</sub> ULVE | IOL 1 <sub>1</sub> LLVU  | IOL 1 <sub>1</sub> OTMP | IOL 1 <sub>1</sub> PRMER |
|                                | 24     | IOL 1 <sub>2</sub> EVT2                                     | IOL 1 <sub>2</sub> EVTX | IOL 1 <sub>2</sub> PDINV | IOL 1 <sub>2</sub> HWER | IOL 1 <sub>2</sub> DSER | IOL 1 <sub>2</sub> CFGER | -                       | OCDO 1 <sub>6</sub>      |
|                                | 25     | IOL 1 <sub>2</sub> GENER                                    | IOL 1 <sub>2</sub> OVL  | IOL 1 <sub>2</sub> VHIG  | IOL 1 <sub>2</sub> VLOW | IOL 1 <sub>2</sub> ULVE | IOL 1 <sub>2</sub> LLVU  | IOL 1 <sub>2</sub> OTMP | IOL 1 <sub>2</sub> PRMER |
|                                | 26     | IOL 1 <sub>3</sub> EVT2                                     | IOL 1 <sub>3</sub> EVTX | IOL 1 <sub>3</sub> PDINV | IOL 1 <sub>3</sub> HWER | IOL 1 <sub>3</sub> DSER | IOL 1 <sub>3</sub> CFGER | -                       | OCDO 1 <sub>7</sub>      |
|                                | 27     | IOL 1 <sub>3</sub> GENER                                    | IOL 1 <sub>3</sub> OVL  | IOL 1 <sub>3</sub> VHIG  | IOL 1 <sub>3</sub> VLOW | IOL 1 <sub>3</sub> ULVE | IOL 1 <sub>3</sub> LLVU  | IOL 1 <sub>3</sub> OTMP | IOL 1 <sub>3</sub> PRMER |
| OUTPUT                         | BYTE   | Bit 7                                                       | Bit 6                   | Bit 5                    | Bit 4                   | Bit 3                   | Bit 2                    | Bit 1                   | Bit 0                    |
| Digital                        | 0      | DO 1 <sub>7</sub>                                           | DO 1 <sub>6</sub>       | DO 1 <sub>5</sub>        | DO 1 <sub>4</sub>       | -                       | -                        | -                       | -                        |
|                                | 1      | -                                                           | -                       | -                        | -                       | -                       | -                        | -                       | -                        |
|                                | 2...15 | IO-Link Daten schreiben (je nach Einstellung der Parameter) |                         |                          |                         |                         |                          |                         |                          |
|                                | 16     | 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>        |
|                                | 17     | -                                                           | -                       | -                        | -                       | -                       | -                        | -                       | -                        |

#### Legende

|       |                                  |       |                               |
|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------|
| GENER | Sammelfehler                     | EVT1  | Wartungsereignisse            |
| VHIG  | Überspannung                     | HWER  | Hardware-Fehler               |
| ULVE  | Oberer Grenzwert überschritten   | CFGER | Falsches oder fehlendes Gerät |
| OTMP  | Übertemperatur                   | DVS   | Data Valid Signal             |
| EVT2  | Grenzwertereignisse              | OC    | Überstrom                     |
| PDINV | Prozesseingangsdaten ungültig    | DIAG  | Diagnose                      |
| DSER  | Fehler in Datenhaltung           | DO    | Digitaler Ausgang             |
| OVL   | Überlast                         | DI    | Digitaler Eingang             |
| VLOW  | Unterspannung                    | COM   | Verbindung unterbrochen Bit   |
| LLVU  | Unterer Grenzwert unterschritten | CFG   | Konfigurationsfehler          |
| PRMER | Parametrierungsfehler            |       |                               |

### Modbus® TCP Register Mapping

|               | REG                 | Bit 15                                                      | Bit 14              | Bit 13              | Bit 12              | Bit 11             | Bit 10             | Bit 9              | Bit 8              | Bit 7             | Bit 6             | Bit 5             | Bit 4             | Bit 3             | Bit 2             | Bit 1             | Bit 0             |
|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Eingänge (RO) | 0x0000              | OCDO 1 <sub>7</sub>                                         | OCDO 1 <sub>6</sub> | OCDO 1 <sub>5</sub> | OCDO 1 <sub>4</sub> | DVS 1 <sub>3</sub> | DVS 1 <sub>2</sub> | DVS 1 <sub>1</sub> | DVS 1 <sub>0</sub> | DI 1 <sub>7</sub> | DI 1 <sub>6</sub> | DI 1 <sub>5</sub> | DI 1 <sub>4</sub> | DI 1 <sub>3</sub> | DI 1 <sub>2</sub> | DI 1 <sub>1</sub> | DI 1 <sub>0</sub> |
|               | 0x0001...<br>0x0007 | IO-Link Daten lesen (je nach Einstellung der Parameter)     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|               | 0x0008              | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  | 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> |
| Status (RO)   | 0x0009              | -                                                           | FCE                 | -                   | -                   | CFG                | COM                | VI low             | VI high            | VO low            | VO high           | OCVI              | -                 | -                 | -                 | -                 | DIAG              |
| Diag. (RO)    | 0x000A              | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | S2<br>DIAG        | S1<br>DIAG        |
| Ausgänge (RW) | 0x0800              | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  | DO 1 <sub>7</sub> | DO 1 <sub>6</sub> | DO 1 <sub>5</sub> | DO 1 <sub>4</sub> | -                 | -                 | -                 | -                 |
|               | 0x0801...<br>0x0807 | IO-Link Daten schreiben (je nach Einstellung der Parameter) |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

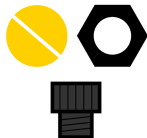
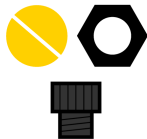
**BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet**  
**4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P**

|               |        |                                  |                           |                             |                            |                            |                            |                            |                             |                            |                            |                             |                            |                            |                                  |                        |                         |
|---------------|--------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
|               | 0x0808 | -                                | -                         | -                           | -                          | -                          | -                          | -                          | -                           | 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>       |
| I/O Diag (RO) | 0xA000 | IOL 1 <sub>0</sub><br>GE-<br>NER | IOL 1 <sub>0</sub><br>OVL | IOL 1 <sub>0</sub><br>VHIGH | IOL 1 <sub>0</sub><br>VLOW | IOL 1 <sub>0</sub><br>ULVE | IOL 1 <sub>0</sub><br>LLVU | IOL 1 <sub>0</sub><br>OTMP | IOL 1 <sub>0</sub><br>PRMER | IOL 1 <sub>0</sub><br>EVT2 | IOL 1 <sub>0</sub><br>EVT1 | IOL 1 <sub>0</sub><br>PDINV | IOL 1 <sub>0</sub><br>HWER | IOL 1 <sub>0</sub><br>DSER | IOL 1 <sub>0</sub><br>CF-<br>GER | -                      | OC<br>DO 1 <sub>4</sub> |
|               | 0xA001 | IOL 1 <sub>1</sub><br>GE-<br>NER | IOL 1 <sub>1</sub><br>OVL | IOL 1 <sub>1</sub><br>VHIGH | IOL 1 <sub>1</sub><br>VLOW | IOL 1 <sub>1</sub><br>ULVE | IOL 1 <sub>1</sub><br>LLVU | IOL 1 <sub>1</sub><br>OTMP | IOL 1 <sub>1</sub><br>PRMER | IOL 1 <sub>1</sub><br>EVT2 | IOL 1 <sub>1</sub><br>EVT1 | IOL 1 <sub>1</sub><br>PDINV | IOL 1 <sub>1</sub><br>HWER | IOL 1 <sub>1</sub><br>DSER | IOL 1 <sub>1</sub><br>CF-<br>GER | -                      | OC<br>DO 1 <sub>5</sub> |
|               | 0xA002 | IOL 1 <sub>2</sub><br>GE-<br>NER | IOL 1 <sub>2</sub><br>OVL | IOL 1 <sub>2</sub><br>VHIGH | IOL 1 <sub>2</sub><br>VLOW | IOL 1 <sub>2</sub><br>ULVE | IOL 1 <sub>2</sub><br>LLVU | IOL 1 <sub>2</sub><br>OTMP | IOL 1 <sub>2</sub><br>PRMER | IOL 1 <sub>2</sub><br>EVT2 | IOL 1 <sub>2</sub><br>EVT1 | IOL 1 <sub>2</sub><br>PDINV | IOL 1 <sub>2</sub><br>HWER | IOL 1 <sub>2</sub><br>DSER | IOL 1 <sub>2</sub><br>CF-<br>GER | -                      | OC<br>DO 1 <sub>6</sub> |
|               | 0xA003 | IOL 1 <sub>3</sub><br>GE-<br>NER | IOL 1 <sub>3</sub><br>OVL | IOL 1 <sub>3</sub><br>VHIGH | IOL 1 <sub>3</sub><br>VLOW | IOL 1 <sub>3</sub><br>ULVE | IOL 1 <sub>3</sub><br>LLVU | IOL 1 <sub>3</sub><br>OTMP | IOL 1 <sub>3</sub><br>PRMER | IOL 1 <sub>3</sub><br>EVT2 | IOL 1 <sub>3</sub><br>EVT1 | IOL 1 <sub>3</sub><br>PDINV | IOL 1 <sub>3</sub><br>HWER | IOL 1 <sub>3</sub><br>DSER | IOL 1 <sub>3</sub><br>CF-<br>GER | -                      | OC<br>DO 1 <sub>7</sub> |
|               | 0xA004 | SCDO<br>2 <sub>7</sub>           | SCDO<br>2 <sub>6</sub>    | SCDO<br>2 <sub>5</sub>      | SCDO<br>2 <sub>4</sub>     | SCDO<br>2 <sub>3</sub>     | SCDO<br>2 <sub>2</sub>     | SCDO<br>2 <sub>1</sub>     | SCDO<br>2 <sub>0</sub>      | SCDI<br>2 <sub>7</sub>     | SCDI<br>2 <sub>6</sub>     | SCDI<br>2 <sub>5</sub>      | SCDI<br>2 <sub>4</sub>     | SCDI<br>2 <sub>3</sub>     | SCDI<br>2 <sub>2</sub>           | SCDI<br>2 <sub>1</sub> | SCDI<br>2 <sub>0</sub>  |

**PROFINET® Process Data**

|          |        |                                                             |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                    |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Eingänge | 0      | DI 1 <sub>7</sub>                                           | DI 1 <sub>6</sub>   | DI 1 <sub>5</sub>   | DI 1 <sub>4</sub>   | DI 1 <sub>3</sub>  | DI 1 <sub>2</sub>  | DI 1 <sub>1</sub>  | DI 1 <sub>0</sub>  |
|          | 1      | OCDO 1 <sub>7</sub>                                         | OCDO 1 <sub>6</sub> | OCDO 1 <sub>5</sub> | OCDO 1 <sub>4</sub> | DVS 1 <sub>3</sub> | DVS 1 <sub>2</sub> | DVS 1 <sub>1</sub> | DVS 1 <sub>0</sub> |
|          | 2...15 | IO-Link Daten lesen (je nach Einstellung der Parameter)     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                    |
|          | 16     | DI 1 <sub>7</sub>                                           | DI 1 <sub>6</sub>   | DI 1 <sub>5</sub>   | DI 1 <sub>4</sub>   | DI 1 <sub>3</sub>  | DI 1 <sub>2</sub>  | DI 1 <sub>1</sub>  | DI 1 <sub>0</sub>  |
|          | 17     | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Ausgänge | 0      | DO 1 <sub>7</sub>                                           | DO 1 <sub>6</sub>   | DO 1 <sub>5</sub>   | DO 1 <sub>4</sub>   | -                  | -                  | -                  | -                  |
|          | 1      | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  |
|          | 2...15 | IO-Link Daten schreiben (je nach Einstellung der Parameter) |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                    |
|          | 16     | 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>  |
|          | 17     | -                                                           | -                   | -                   | -                   | -                  | -                  | -                  | -                  |

**BL compact Multiprotokoll Station für Industrial Ethernet**  
**4 IO-Link Channels and 8 Configurable Digital PNP Channels**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-8XSG-P****Zubehör**

| Typ                  | Ident-Nr. |                                                                                                                                                | Maßbild                                                                             |
|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCK-EURO-C          | A0885     | Verriegelbare Schutzvorrichtung für gerade eurofast™<br>Stecker, Bauform C, (RKC, RKCVC, RSC, RSCV), für Klasse I,<br>Bereich 2 Installationen |  |
| LOCK-EURO-C (10/BAG) | A0886     | Verriegelbare Schutzvorrichtung für gerade eurofast™<br>Stecker, Bauform C, (RKC, RKCVC, RSC, RSCV), für Klasse I,<br>Bereich 2 Installationen |  |