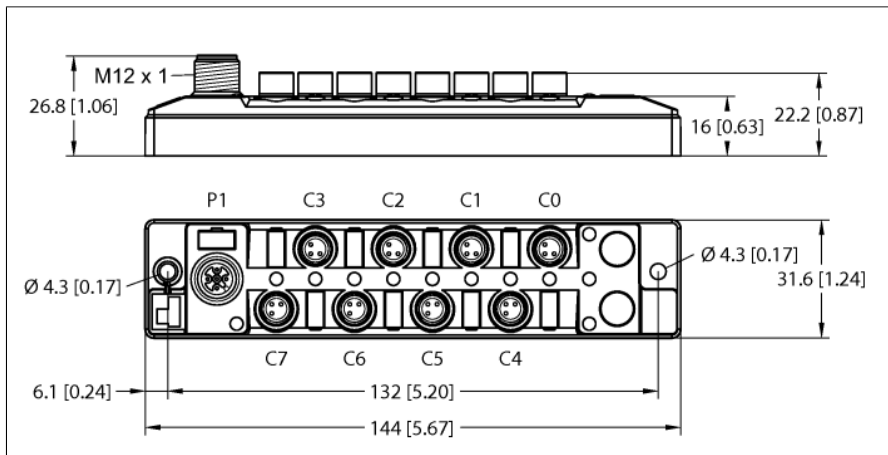


# I/O-Hub zur Anbindung digitaler Signale an IO-Link-Master

## 8 digitale Eingänge, 8 M8 Ports

### TBIL-S3-8DIP



- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K

|           |              |
|-----------|--------------|
| Typ       | TBIL-S3-8DIP |
| Ident-No. | 100002594    |

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Versorgung                            |                                                                  |
| Versorgungsspannung                   | 24 VDC                                                           |
| Zulässiger Bereich                    | 18...30 VDC                                                      |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | M12                                                              |
| Betriebsstrom                         | 120 mA                                                           |
| Sensor/Aktuatorversorgung             | Class A Versorgung aus V1<br>kurzschlussfest, 4 A pro Steckplatz |

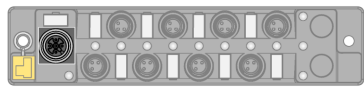
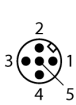
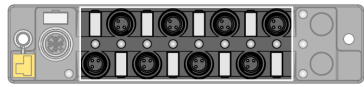
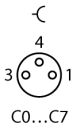
|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Digitale Eingänge          |                                         |
| Kanalanzahl                | 8                                       |
| Anschlussstechnik Eingänge | M8                                      |
| Art der Eingangsdiagnose   | Kanaldiagnose                           |
| Signalspannung Low-Pegel   | -3 bis 5 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3)  |
| Signalspannung High-Pegel  | 11 bis 30 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3) |
| Eingangsverzögerung        | 0.010 ms                                |
| Sensorversorgung           | C0-C3, C4-C7 max 0,5 A pro Gruppe       |
| Max. Eingangsstrom         | 15 mA                                   |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| IO-Link                   |                   |
| Anschlussstechnik IO-Link | 1 × M12           |
| IO-Link Spezifikation     | V 1.1             |
| IO-Link Porttyp           | Class A           |
| Frametyp                  | 2.6               |
| Übertragungsrate          | COM 2 / 38.4 kbps |
| Parametrierung            | FDT/DTM           |

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Norm-/Richtlinienkonformität |                                                           |
| Schwingungsprüfung           | gemäß IEC 60068-2-6                                       |
| Schockprüfung                | gemäß IEC 60068-2-27                                      |
| Zulassungen und Zertifikate  | CE<br>UKCA<br>UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013) |
| UL Zertifikat                | cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.              |

| Allgemeine Information  |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Abmessungen (B x L x H) | 32 x 144.3 x 32 mm                     |
| Umgebungstemperatur     | -40...+70 °C                           |
| Lagertemperatur         | -40...+85 °C                           |
| Einsatzhöhe             | max. 5000 m                            |
| Schutzart               | IP65                                   |
|                         | IP67                                   |
|                         | IP69K                                  |
| MTTF                    | 540 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Gehäusematerial         | PA6-GF30                               |
| Gehäusefarbe            | schwarz                                |
| Montage                 | 2 Befestigungslöcher Ø 4,3 mm          |

Pinbelegung und Anschlussbilder

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Hinweis</b></p> <p>geeignete <b>IO-Link Leitung</b> (Auszug):<br/>2m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (Ident-Nr. 6625604)<br/>5m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (Ident-Nr. 6625730)<br/>Weitere Längen und Varianten im Produktkatalog oder auf Anfrage</p> <p>geeignete <b>IO-Link Master</b> (Auszug):<br/>BL20-E-4IOL (Ident-Nr. 6827385)<br/>BL67-4IOL (Ident-Nr. 6827386)<br/>TBEN-S2-4IOL (Ident-Nr. 6814024)<br/>SDPX-IOL4-0001 (Ident-Nr. 6825480)<br/>Weitere Typen im Produktkatalog oder auf Anfrage</p> | <p>IO-Link M12 x 1</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = n.c.<br/>3 = GND<br/>4 = C/Q (IO-Link)<br/>5 = n.c.</p> |
|  | <p><b>Hinweis</b></p> <p>geeignete <b>Sensorleitungen</b> (Auszug) :<br/>2m: PKG3M-2-PSG3M/TXL (Ident-Nr. 6625668)<br/>5m: PKG3M-5-PSG3M/TXL (Ident-Nr. 6627147)<br/>Weitere Längen und Varianten im Produktkatalog oder auf Anfrage</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>E/A-Steckplatz M8 x 1</p>  <p>1 = V<sub>AUX</sub><br/>3 = GND<br/>4 = Signal In<br/>C0...C7</p>    |

#### Modul LED Status

| LED-Anzeige | Farbe | Status   | Beschreibung                                                                     |
|-------------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link     | Grün  | AUS      | Keine Spannungsversorgung                                                        |
|             |       | Blinkend | IO-Link Kommunikation OK,<br>Gültige Prozessdaten werden gesendet bzw. empfangen |
|             | Rot   | AN       | IO-Link Kommunikationsfehler oder Modulfehler                                    |
|             |       | Blinkend | IO-Link Kommunikation OK,<br>ungültige Prozessdaten oder Diagnose vorhanden      |

#### I/O-LED Status

| LED-Anzeige | Farbe | Status   | Beschreibung                                                                              |
|-------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cx – Cx     | Grün  | AN       | Ein- bzw. Ausgang aktiv                                                                   |
|             | Rot   | AN       | Ausgang aktiv mit Überlast/Kurzschluss                                                    |
|             |       | Blinkend | Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes. |
|             |       | AUS      | Ein- bzw. Ausgang inaktiv                                                                 |

Cx = Port Nr.