

1) Anzugsmoment



#### Allgemeine Merkmale

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| EN 55016-2-3          | EN61000-6-4                 |
| Funktionsprinzip      | Auswerteeinheit             |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

#### Anzeige/Bedienung

|                  |  |
|------------------|--|
| Funktionsanzeige | System Failure Status, LED rot<br>BUS Failure Status, LED rot<br>Ready, LED grün<br>Link/Activity Port2, LED grün<br>Link/Activity Port1, LED grün |
|------------------|--|

#### Elektrische Merkmale

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Betriebsspannung Ub                      | 24 V DC LPS Class 2     |
| EN 61000-4-2/4/5/6                       | Schärfegrad 2B/3A/2A/3A |
| IO-Link-Funktion                         | Master (max. 500 mA)    |
| Nennspannung                             | 24 VDC                  |
| Restwelligkeit max.                      | 10 %                    |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC           | 2 A                     |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC ohne Last | 150 mA                  |
| Stromaufnahme typ. bei 24 V DC           | 150 mA                  |

#### Elektrischer Anschluss

|  |  |
|--|--|
| <b>Anschluss (COM 1)</b>                       | Port 1: M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert   |
| <b>Anschluss (COM 2)</b>                       | Port 2: M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert   |
| <b>Anschluss (IO-Link/Service)</b>             | M12x1-Buchse, 5-polig, A-codiert   |
| <b>Anschluss (Spannungsversorgung IN)</b>      | 7/8"-Stecker, 5-polig  |
| <b>Anschluss Port 01, Hinweis Anschlussart</b> | für alle VU/VM/VL-3... mit Stecker, 4-polig  |
| <b>Anschluss Steckplätze</b>                   | H1: M12x1-Buchse, 5-polig<br>H2: M12x1-Buchse, 5-polig<br>H3: M12x1-Buchse, 5-polig<br>H4: M12x1-Buchse, 5-polig |

#### Funktionale Sicherheit

|                     |        |
|---------------------|--------|
| <b>MTTF (40 °C)</b> | 33.1 a |
|---------------------|--------|

#### Material

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>Gehäusematerial</b> | Zink, Druckguss |
|------------------------|-----------------|

#### Mechanische Merkmale

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Abmessung</b>         | 48 x 62 x 172 mm |
| <b>Anwendungsgewicht</b> | 750.00 g         |

#### Zusatztext

Bei der Installation sind die technischen Normen und Vorschriften der entsprechenden Länder zu beachten.  
Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.  
Stromaufnahme bei Anschluss von 4 Schreib-/Leseköpfen und IO-Link-Device am IO-Link-Port max. 2 A  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

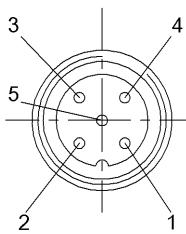
#### Schnittstelle

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>IO-Link Version</b>              | 1.1                                 |
| <b>Schnittstelle</b>                | Profinet I/O (IRT)<br>2-Port Switch |
| <b>Zusatzschnittstellen, Anzahl</b> | 1x IO-Link                          |

#### Umgebungsbedingungen

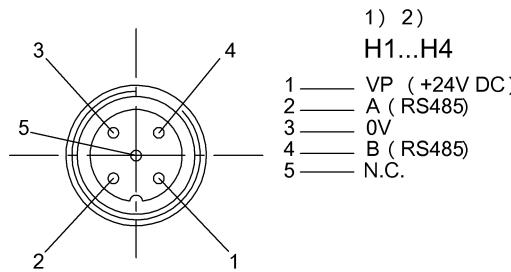
|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Betriebsort</b>                   | Innenbereich                  |
| <b>Dauerschockbeanspruchung</b>      | ja                            |
| <b>EN 60068-2-27, Schock</b>         | ja                            |
| <b>EN 60068-2-32, Freier Fall</b>    | ja                            |
| <b>EN 60068-2-6, Vibration</b>       | ja                            |
| <b>EN 61000-4-3, 1400...2000 MHz</b> | Schärfegrad 3A                |
| <b>EN 61000-4-3, 2000...2700 MHz</b> | Schärfegrad 2A                |
| <b>EN 61000-4-3, 80...1000 MHz</b>   | Schärfegrad 3A                |
| <b>Höhenlage max.</b>                | 2000 m                        |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>     | 0...90 %, nicht kondensierend |
| <b>Schutztart</b>                    | IP65, mit Steckverbinder      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>           | 0...60 °C                     |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>            | 2                             |

Connector Drawings



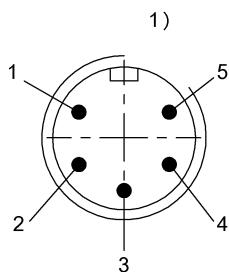
1) 2)  
**IO-Link/ Service**  
1 — VP (+ 24V DC)  
2 — USB-  
3 — 0V  
4 — Q/C (IO/Link)  
5 — USB+

1) Ansicht in Steckrichtung  
2) Buchse 5 pol./ Funktion



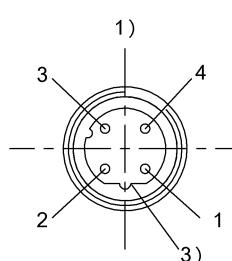
1) 2)  
**H1...H4**  
1 — VP (+24V DC)  
2 — A (RS485)  
3 — 0V  
4 — B (RS485)  
5 — N.C.

1) Ansicht in Steckrichtung  
2) Buchse 5 pol./ Funktion



1)  
**POWER**  
1 — 0V  
2 — 0V  
3 — FE  
4 — + 24V DC  
5 — n.c.

1) Ansicht in Steckrichtung  
2) Stecker 5 pol./ Funktion



**PROFINET Port 1/2**  
2)  
1 — +TX  
2 — +RX  
3 — -TX  
4 — -RX

1) Ansicht in Steckrichtung  
2) Buchse 4 pol./ Funktion  
3) Kodierung D