



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Mit Schwimmer | nein |
| Zulassung/Konformität | CE cULus UKCA WEEE |

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung U_b | 18..30 VDC |
| Einschaltspitzenstrom | $\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$ |
| Einschaltverzögerung max. | 300 ms |
| Potenzialtrennung | nein |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V DC |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 60 mA |
| Überspannungsschutz | U_b bis 36 V DC |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------------------|---|
| Anschluss, Ausführung | axial |
| Kurzschlusschutz | Signalausgang gegen GND und gegen 30 V DC |
| Verpolungssicher | Ub bis 30 V DC |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Auflösung Verfahrensgeschwindigkeit | 0.1 mm/s |
| Linearitätsabweichung max. | ±50 µm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ ± 10 µm |

IO-Link

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| IO-Link Profil IDs | 0x0001 SSP0 0x0031 BLOB FW-Update |
|--------------------|--------------------------------------|

Material

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Deckelmaterial | Edelstahl |
| Flanschmaterial | Edelstahl (AISI 316 / V4A) |
| O-Ring-Material | FKM |
| Schutzrohrmaterial | Edelstahl (AISI 316 / V4A) |
| Stopfenmaterial | Edelstahl (1.4404) |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment max. | 75 Nm |
| Druckfestigkeit max. | 450 bar |
| Schutzrohr, Durchmesser | 10.2 mm |

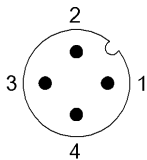
Schnittstelle

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Datenformat | 32 Bit signed |
| Prozessdaten, Master – Device | 0 Byte |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1 |
| Zykluszeit min. | 1 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| EN 55016-2-3, Abstrahlung | Industriebereich |
| EN 60068-2-27, Dauerschock | 50 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, Schock | 100 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 12 g, 10...2000 Hz |
| EN 61000-4-2, ESD | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-3, RFI | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-4, Burst | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-5, Surge | Schärfegrad 2 |
| EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-8, Magnetfelder | Schärfegrad 4 |
| Lagertemperatur | -40...100 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | ≤ 90 %, nicht kondensierend |
| Schutzart | IP67, IP69K, mit Steckverbinder |
| Temperaturkoeffizient typ. | ≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur | -40...85 °C |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | |
|-----|----------------------------|
| 1 | L+ (18...30V) |
| 2 | n.c. |
| 3 | L- (GND) |
| 4 | C/Q (communication line) |