

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Positionsgeber, Anzahl max. | 2 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Ausgabewert | Position in μm |
| Ausgangssignal einstellbar | nein |
| Betriebsspannung Ub | 18...30 VDC |
| Einschaltspitzenstrom | $\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$ |
| Einschaltverzögerung max. | 300 ms |
| PD-Zyklus min., 1.0-Master | 4 ms |
| PD-Zyklus min., 1.1-Master | 1 ms |
| Potenzialtrennung | nein |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V DC |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 150 mA |
| Überspannungsschutz | Ub bis 36 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Anschluss | Steckverbinder, M12x1, 4-polig |
| Anschluss, Ausführung | axial |
| Kurzschlusschutz | gegen GND und gegen 36 V DC |
| Verpolungssicher | Ub bis 36 V |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Auflösung Verfahrensgeschwindigkeit | 0.5 mm/s |
| Auflösung, Position | 5 μm |
| Linearitätsabweichung max. | $\pm 50 \mu\text{m}$ |
| Messfrequenz max. | 1000 Hz |
| Messlänge | 265 mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 30 \mu\text{m}$ |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 162 a |
|--------------|-------|

IO-Link

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| IO-Link Funktionsklassen | 0x8000 Device Identification 0x8002 Process Data Variables |
| IO-Link Profil IDs | 0x0001 SSP0 |
| Unterstützte IO-Link Profile | Legacy Smart Sensor Profile |

Material

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Deckelmateriale | Aluminium, Druckguss, vernickelt |
| Flanschmateriale | Edelstahl (1.3960) |
| Gehäusemateriale | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusemateriale, Oberflächenschutz | eloxiert |
| O-Ring-Materiale | FKM |
| Schutzrohrmateriale | Edelstahl (1.4571) |

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Anzugsdrehmoment max. | 100 Nm |
| Befestigung | Gewindeflansch M18x1.5 |
| Druckfestigkeit max. | 600 bar |
| Einbaulänge ab Anlagefläche | 355 mm |
| Mindestabstand der Positionsgeber | 65 mm |
| Nullpunkt | 30 mm |
| Schutzrohr, Durchmesser | 10.2 mm |

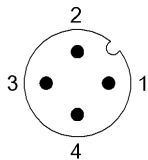
Schnittstelle

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Datenformat | 32 Bit signed |
| Prozessdaten, Device – Master | 8 Byte |
| Prozessdaten, Master – Device | 0 Byte |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1 |
| Zykluszeit min. | 1 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| EN 55016-2-3, Abstrahlung | Industrie- und Wohnbereich |
| EN 60068-2-27, Dauerschock | 50 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, Schock | 50 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, 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) |