

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) LED Funktionsanzeige, 10) Nullpunkt, 11) Baulänge



Allgemeine Merkmale

| | |
|---|-----------------------------|
| Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung) | 1 |
| Positionsgeber, Anzahl max. | 1 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Ausgabewert | Position in μm |
| Ausgangssignal einstellbar | nein |
| Betriebsspannung U_b | 10...30 VDC |
| Einschaltspitzenstrom | $\leq 500 \text{ mA}/10 \text{ ms}$ |
| Einschaltverzögerung max. | 200 ms |
| Potenzialtrennung | nein |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V AC |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 100 mA |
| Überspannungsschutz | U_b bis 36 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Anschluss | Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig |
| Anschluss, Ausführung | axial |
| Kurzschlusschutz | gegen GND und gegen 36 V DC |
| Verpolungssicher | U_b bis 36 V |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------------|---|
| Auflösung, Position | 5 μm |
| Linearitätsabweichung max. | $\pm 30 \mu\text{m}$ |
| Messfrequenz max. | 2222 Hz |
| Messlänge | 400 mm |
| Reproduzierbarkeit | $\leq 30 \mu\text{m}$ |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq \pm 5 \mu\text{m}$ (typisch $\pm 2.5 \mu\text{m}$) |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 242 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Deckelmaterial | Aluminium, Druckguss, vernickelt |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | eloxiert |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------|----------------------|
| Baulänge | 545 mm |
| Befestigung | Befestigungsklammern |
| Nullpunkt | 72.0 mm |

Schnittstelle

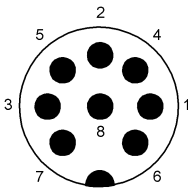
| | |
|-------------------------|----------|
| Bits, Anzahl | 24 Bit |
| Schnittstelle | SSI |
| Schnittstellencodierung | Gray |
| Zählrichtung | steigend |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| EN 55016-2-3, Abstrahlung | Industrie- und Wohnbereich |
| EN 60068-2-27, Dauerschock | 150 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, Schock | 150 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 20 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. | ≤ 15 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur | -40...85 °C |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| PIN | |
|-----|--------------|
| 1 | +Clk |
| 2 | +Data |
| 3 | -Clk |
| 4 | NC |
| 5 | -Data |
| 6 | GND |
| 7 | 10...30 V DC |
| 8 | NC |