



1) nicht im Lieferumfang, 2) Gehäuselänge, 3) empfohlene Klammerdistanz, 4) Nullpunkt, 5) Nennlänge, 6) mechanischer Nullpunkt, 7) Hub



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Ausführung | Ausführung P1 |
| Generation | 1 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Anzeige/Bedienung

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Einstellmöglichkeit | Kennlinie steigend/fallend |
|---------------------|----------------------------|

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Ausgangssignal einstellbar | über Programmiergänge |
| Ausgangsstrom max. | 6 mA |
| Betriebsspannung U_b | 18...30 VDC |
| Einschaltspitzenstrom | ≤ 3 A / 0.5 ms |
| Einschaltverzögerung max. | 500 ms |
| Potenzialtrennung | ja |
| Restwelligkeit max. | 0.5 Vss |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V DC |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 90 mA |
| Überspannungsschutz | bis 36 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anschluss | M12x1, 8-polig |
| Anschluss, Ausführung | axial |
| Kurzschlusschutz | gegen GND und gegen 36 V DC |
| Verpolungssicher | bis 36 V |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Auflösung | ≤ 0.15 mV |
| Linearitätsabweichung max. | ± 26 μ m |
| Messbereich | 130 mm |
| Messwerttyp. | 32 kHz |
| Nennlänge | 130 mm |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 10 μ m |
| Verfahrgeschwindigkeit max. | 7 m/s |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 77 a |
|--------------|------|

Material

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

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Anzugsdrehmoment max. | 2 Nm |
| Befestigung | Befestigungsklammern |
| Gehäuselänge | 230 mm |
| Hub | 140 mm |

Schnittstelle

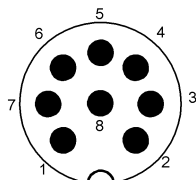
| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Analogausgang | Analog, Spannung 0...10 V |
| Ausgangscharakteristik | linear steigend/fallend |
| Klammerdistanz, empfohlen | 110 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | 100 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 12 g, 10...2000 Hz |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Lagertemperatur | -40...100 °C |
| Schutzart | IP54, mit Steckverbinder |
| Umgebungstemperatur | -20...85 °C |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | |
|-----|----------|
| 1 | Lb |
| 2 | 0 V |
| 3 | NC |
| 4 | La |
| 5 | 0...10 V |
| 6 | GND |
| 7 | +24V DC |
| 8 | NC |