

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

### Elektrische Merkmale

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Ausgangssignal einstellbar        | über Programmiergänge |
| Betriebsspannung $U_b$            | 10...30 VDC           |
| Einschaltspitzenstrom             | $\leq 500$ mA/10 ms   |
| Einschaltverzögerung max.         | 600 ms                |
| Fehlersignal $I_a$ fallend        | 3.6 mA                |
| Fehlersignal $U_a$ fallend        | $\sim -0.25$ V        |
| Fehlersignal $U_a$ steigend       | $\sim -0.25$ V        |
| Potenzialtrennung                 | nein                  |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V AC              |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC    | 120 mA                |
| Überspannungsschutz               | $U_b$ bis 36 V        |

### Elektrischer Anschluss

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

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Linearitätsabweichung max. | $\pm 0.01$ %FS   |
| Messfrequenz max.          | 1000 Hz          |
| Messlänge                  | 750 mm           |
| Wiederholgenauigkeit       | $\pm 10$ $\mu$ m |

### Funktionale Sicherheit

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 90 a |
|--------------|------|

### Material

|                    |  |
|--------------------|--|
| Flanschmaterial    | Edelstahl (1.4404)<br>Edelstahl (1.4429)<br>Edelstahl (1.4435)<br>Edelstahl (1.4571) |
| Gehäusematerial    | Edelstahl (1.4305)   |
| O-Ring-Material    | FKM  |
| Schutzrohrmaterial | Edelstahl (1.4571)   |

### Mechanische Merkmale

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Anzugsdrehmoment            | 3.5 Nm                                    |
| Befestigung                 | Flansch $\varnothing 18h6$ plus Bohrungen |
| Druckfestigkeit max.        | 600 bar                                   |
| Einbaulänge ab Anlagefläche | 850 mm                                    |
| Gehäusedurchmesser          | 79 mm                                     |
| Nullpunkt                   | 40.0 mm                                   |
| Schutzrohr, Durchmesser     | 10.2 mm                                   |

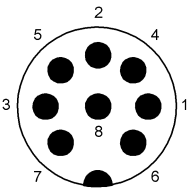
## Schnittstelle

Analogausgang                      Analog, Strom 20...4 mA

## 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.        | ≤ 30 ppm/K bei 50 % von<br>Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur               | -40...85 °C                                |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin |           |
|-----|-----------|
| 1   | 20...4 mA |
| 2   | 0 V       |
| 3   | 10...0 V  |
| 4   | La        |
| 5   | 0...10 V  |
| 6   | GND       |
| 7   | +24 V DC  |
| 8   | Lb        |