

A (2 : 3)

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) LED Funktionsanzeige, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge, 12) Kabellänge



### Allgemeine Merkmale

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Abweichung vom Basistyp                   | zusätzliche Abdichtung      |
| Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung) | 1                           |
| Positionsgeber, Anzahl max.               | 1                           |
| Zulassung/Konformität                     | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

### Elektrische Merkmale

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Ausgangssignal einstellbar        | mit Einstellhilfe<br>über Programmiergänge |
| Betriebsspannung $U_b$            | 20...28 VDC                                |
| Einschaltspitzenstrom             | $\leq 500$ mA/25 ms                        |
| Einschaltverzögerung max.         | 800 ms                                     |
| Fehlersignal $I_a$ steigend       | 3,6 mA                                     |
| Potenzialtrennung                 | nein                                       |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V AC                                   |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC    | 150 mA                                     |
| Überspannungsschutz               | $U_b$ bis 36 V                             |

### Elektrischer Anschluss

|   |   |
|---|---|
| Anschluss                                   | Kabel mit Steckverbinder, M12x1, 5-polig, 0,30 m, PUR |
| Anschluss, Ausführung                       | axial   |
| Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung    | 5 x D   |
| Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung | 10 x D  |
| Kabeldurchmesser D                          | 4,65...4,95 mm  |
| Kabellänge L                                | 0,3 m, schleppkettentauglich                          |
| Kurzschlusschutz                            | gegen GND und gegen 36 V DC                           |
| Verpolungssicher                            | $U_b$ bis 36 V  |

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Linearitätsabweichung max. | $\pm 0,01$ %FS  |
| Messfrequenz max.          | 500 Hz          |
| Messlänge                  | 2106 mm         |
| Wiederholgenauigkeit       | $\pm 5$ $\mu$ m |

### Funktionale Sicherheit

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 58 a |
|--------------|------|

**Material**

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Deckelmaterial                     | Aluminium, Druckguss, vernickelt |
| Flanschmaterial                    | Edelstahl (1.3960)               |
| Gehäusematerial                    | Aluminium, eloxiert              |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | eloxiert                         |
| Kabel flammwidrig                  | UL FT2                           |
| Kabelmantelmaterial                | PUR                              |
| O-Ring-Material                    | FKM                              |
| Schutzrohrmaterial                 | Edelstahl (1.4571)               |
| Stopfenmaterial                    | Edelstahl (1.4571)               |

**Mechanische Merkmale**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Anzugsdrehmoment max.       | 100 Nm                 |
| Befestigung                 | Gewindeflansch M18x1.5 |
| Druckfestigkeit max.        | 600 bar                |
| Einbaulänge ab Anlagefläche | 2196 mm                |
| Nullpunkt                   | 30.0 mm                |
| Schutzrohr, Durchmesser     | 10.2 mm                |

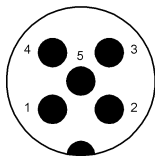
**Schnittstelle**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Analogausgang | Analog, Strom 4...20 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                              |
| Kabeltemperatur, feste Verlegung     | -50...80 °C                                |
| Kabeltemperatur, flexible Verlegung  | -25...60 °C                                |
| Lagertemperatur                      | -40...100 °C                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit            | ≤ 90 %, nicht kondensierend                |
| Schutzart                            | IP68, mit Steckverbinder                   |
| Schutzart IEC 60529 (Steckverbinder) | IP67 mit Steckverbinder                    |
| Temperaturkoeffizient typ.           | ≤ 30 ppm/K bei 50 % von<br>Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur                  | -40...80 °C                                |

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams (Schematic)**

| Pin |           |
|-----|-----------|
| 1   | 24V DC    |
| 2   | NC        |
| 3   | GND / 0V  |
| 4   | 4...20 mA |
| 5   | NC        |