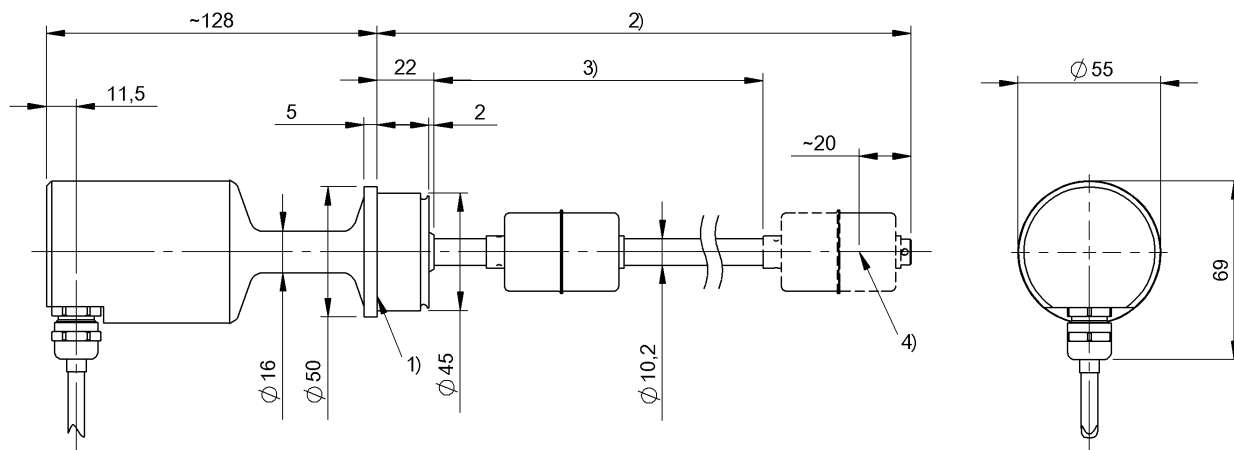




1) Anlagefläche, 2) Einbaulänge, 3) Messlänge, 4) Temperaturfühler



### Allgemeine Merkmale

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abweichung vom Basistyp                      | Temperatursensor Stabende<br>Schwimmer vormontiert<br>Linearitätsschrieb Messlänge<br>beigelegt |
| Kundenspezifische Artikelnummer              | 904589166                                                                                       |
| Mit Schwimmer                                | ja                                                                                              |
| Positionsgeber, Anzahl<br>(Werkseinstellung) | 1                                                                                               |
| Positionsgeber, Anzahl max.                  | 1                                                                                               |
| Schwimmer-Positionsgeber, Typ                | BTL2-S-3212-4Z                                                                                  |
| Zulassung/Konformität                        | CE<br>UKCA<br>WEEE                                                                              |

### Elektrische Merkmale

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangssignal einstellbar        | nein           |
| Betriebsspannung Ub               | 20...28 VDC    |
| Einschaltspitzenstrom             | ≤ 500 mA/10 ms |
| Einschaltverzögerung max.         | 600 ms         |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V DC       |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC    | 150 mA         |
| Überspannungsschutz               | Ub bis 30 V    |

### Elektrischer Anschluss

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Anschluss                                   | Kabel, 15.00 m, PUR         |
| Anschluss, Ausführung                       | radial                      |
| Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung    | 5 x D                       |
| Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung | 15 x D                      |
| Kabeldurchmesser D                          | 6...6.7 mm                  |
| Kabellänge L                                | 15 m, schleppkettentauglich |
| Kurzschlusschutz                            | gegen GND und gegen 36 V DC |
| Verpolungssicher                            | Ub bis 30 V                 |

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Linearitätsabweichung max. | ±0.04 %FS |
| Messfrequenz max.          | 250 Hz    |
| Messlänge                  | 741 mm    |
| Wiederholgenauigkeit       | ± 10 µm   |

### Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 147 a |
|--------------|-------|

### Material

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Flanschmaterial     | Edelstahl (1.4404) |
| Gehäusematerial     | Edelstahl (1.4404) |
| Kabel flammwidrig   | IEC 60332-1        |
| Kabelmantelmaterial | PUR                |
| Schutzrohrmaterial  | Edelstahl (1.4404) |
| Stopfenmaterial     | Edelstahl (1.4404) |

Mechanische Merkmale

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Befestigung                 | Steckflansch Ø45 mm |
| Druckfestigkeit max.        | 300 bar             |
| Einbaulänge ab Anlagefläche | 820 mm              |
| Gehäusedurchmesser          | 55 mm               |
| Schutzrohr, Durchmesser     | 10.2 mm             |

Schnittstelle

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Analogausgang | Analog, Strom 20...4 mA<br>Analog, temperature 4...20 mA |
| Schnittstelle | Analog, Strom<br>Analog, Strom                           |

Temperatursensor

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Elektrische Ausführung                          | 2-Draht                          |
| Genauigkeit Analogsignal                        | ≤ ±3 °C                          |
| Grenzabweichung des Messelements nach IEC 60751 | Klasse A ± (0.15 °C + 0.002 ltl) |
| Messbereich Temperatur                          | 0...150 °C                       |
| Messelement                                     | Pt1000                           |

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                              |
| Kabeltemperatur, feste Verlegung  | -40...90 °C                                |
| Lagertemperatur                   | -20...100 °C                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit         | ≤ 90 %, nicht kondensierend                |
| Schutzart                         | IP67                                       |
| Schutzrohrtemperatur max.         | 130 °C 2 h                                 |
| Temperaturkoeffizient typ.        | ≤ 40 ppm/K bei 50 % von<br>Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur               | -10...100 °C                               |

Wiring Diagrams (Schematic)

| colour | BTL        | temperature sensor |
|--------|------------|--------------------|
| YE     | 20...4 mA  |                    |
| GN     | 0 V output |                    |
| PK     |            | +24V Temp.         |
| GY     |            | GND Temp.          |
| WH     | GND        |                    |
| BN     | +24 V DC   |                    |
| BU     | N.C.       |                    |