

## Auf einen Blick

- Messbereich  $\pm 500 \mu\text{m/m}$
- IO-Link Schnittstelle für individuelle und applikationsspezifische Parametrierung
- Integrierte Verstärkerelektronik
- Ausgangssignal  $\pm 10 \text{ VDC}$ , IO-Link, 2 x I/O
- Lochabstand 76 mm
- Kabelabgang



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Nenndehnung           | 0 ... 500 $\mu\text{m/m}$ |
| Linearitätsabweichung | < 0,4 %                   |
| Wiederholbarkeit      | < 0,2 %                   |
| Mechanische Anbindung | 4 x M6 Schrauben          |

### Mechanische Daten

|   |   |
|---|---|
| Überlast                                    | 150 %   |
| Dauerfestigkeit                             | >10 Mio Zyklen bei 0...100% FS  |
| Sensorsteifigkeit                           | 2600 N @ 500 $\mu\text{m/m}$  |
| Gewicht                                     | 320 g   |
| Material Sensorkörper                       | 1.7225, chem. vernickelt  |
| Silikonfrei, PUR basierend                  | Silikonfrei, PUR basierend  |
| Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient | 11,1 * 10 <sup>-6</sup> 1/K   |
| Elektrischer Anschluss                      | Kabelabgang, PUR Mantel grau, $\varnothing$ 5.2 mm, geschirmt, schleppkettentauglich, oelbeständig, 5 x 0.14 mm <sup>2</sup> , offenes Kabelende, Biegeradius min. 10 x $\varnothing$ , Länge 6 m |

### Umgebungsbedingungen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Betriebstemperaturbereich    | -20 °C ... 70 °C                               |
| Lagertemperaturbereich       | -40 °C ... 85 °C                               |
| Schutzart EN 60529, ISO20653 | IP 65  |
| Vibration IEC 60068-2-6      | 10 ... 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g |
| Random IEC 60068-2-64        | 20 ... 1000 Hz: 0.1 g <sup>2</sup> /Hz         |
| Shock IEC 60068-2-27         | 50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms                     |

### Elektrische Daten

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Ausgangssignal          | $\pm 10 \text{ VDC}$<br>IO-Link |
| Signalpolarität positiv | Zug                             |
| Brückenwiderstand       | 350 $\Omega$                    |

### Elektrische Daten

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Betriebsspannungsbereich | 18 ... 30 VDC         |
| Stromaufnahme            | < 40 mA               |
| Verpolungsfest           | Ja                    |
| Kurzschlussfest          | Ja                    |
| SIO Input high           | $\geq 13 \text{ VDC}$ |
| SIO Input low            | $\leq 8 \text{ VDC}$  |
| Messaufösung             | 14 bit                |
| Abtastrate Eingang       | 8 kS/s                |
| Ausgaberate analog       | 8 kS/s                |
| Grenzfrequenz (-3 db)    | 1000 Hz               |

### IO-Link-Schnittstelle

|                         |   |
|-------------------------|---|
| IO-Link-Version         | 1.1   |
| IO-Link-Porttyp         | Class A   |
| Baud-Rate               | 230,4 kbaud (COM3)  |
| Prozessdatenlänge       | 32 bit  |
| Zykluszeit              | $\geq 1 \text{ ms}$   |
| SIO-Mode                | Ja  |
| Prozessdaten (zyklisch) | Prozesswert<br>Scale exponent<br>SSC 1<br>SSC 2<br>Quality<br>Alarm |

### IO-Link Funktionalitäten

|                |   |
|----------------|---|
| Parametrierbar | Einheit (N, kg, $\mu\text{m/m}$ ) frei wählbar<br>Nullpunktgleich (Tarierung)<br>Abgleich auf bekannte Kraft<br>Analoges Ausgangssignal<br>Ausgabebereich Analogsignal<br>Alarmpegel Analogsignal<br>Funktion I/O's wählbar |
|----------------|---|

**Technische Daten**

**IO-Link Funktionalitäten**

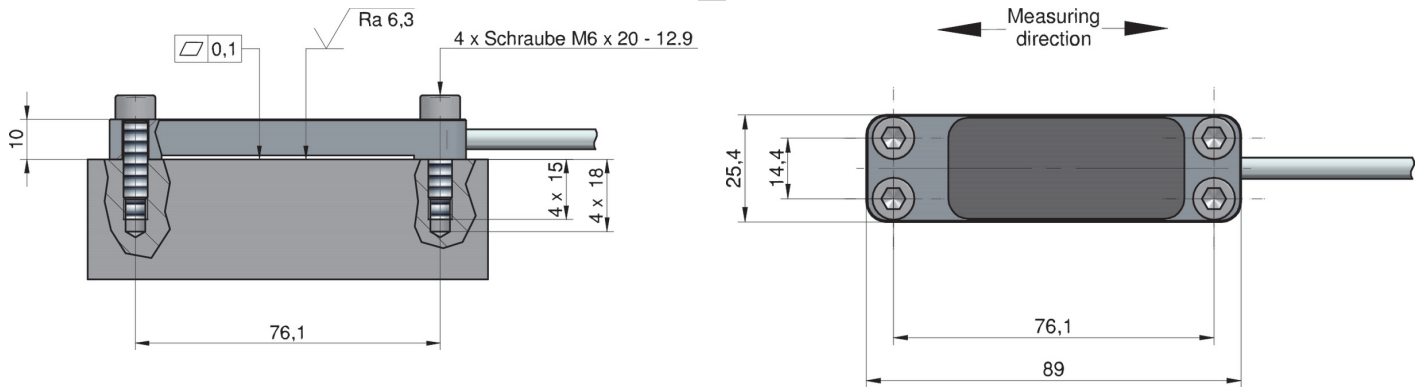
|                  |   |
|------------------|---|
| Zusatzfunktionen | Tiefpassfilter<br>Spitzenwertspeicher<br>Sample and hold<br>Zwei digitale Schaltpunkte (SSC)<br>Remotebetrieb |
|------------------|---|

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Zusätzliche Daten | Diagnosedaten<br>Fehlererkennung |
|-------------------|----------------------------------|

**Konformität und Zulassungen**

|             |          |
|-------------|----------|
| Konformität | CE<br>UL |
|-------------|----------|

**Masszeichnungen (mm)**



**Elektrischer Anschluss**

| wire colour | signal      |
|-------------|-------------|
| brown       | +Vs / L+    |
| white       | DI/DQ       |
| green       | Vout / Iout |
| yellow      | 0V / L-     |
| pink        | C/Q         |
| shield      | ground      |