

**Auf einen Blick**

- Messbereich  $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- IO-Link Schnittstelle für individuelle und applikationsspezifische Parametrierung
- Minimale Beeinflussung der Maschinenstruktur durch geringe Steifigkeit
- Integrierte Verstärkerelektronik
- Ausgangssignal IO-Link mit 2 x I/O
- Lochabstand 53 mm
- Stecker M12, 5 Pol


**Technische Daten**
**Allgemeine Daten**

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Nenndehnung           | 0 ... 1000 $\mu\text{m/m}$ |
| Linearitätsabweichung | < 0,3 %                    |
| Wiederholbarkeit      | < 0,1 %                    |
| Mechanische Anbindung | 4 x M6 Schrauben           |

**Mechanische Daten**

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Überlast                                    | 150 %                          |
| Dauerfestigkeit                             | >10 Mio Zyklen bei 0...100% FS |
| Sensorsteifigkeit                           | 200 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$   |
| Gewicht                                     | 135 g                          |
| Material Sensorkörper                       | 1.7225, chem. vernickelt       |
| Material Gehäuse                            | Edelstahl, 1.4301              |
| Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient | 11,1 * 10 <sup>-6</sup> 1/K    |
| Elektrischer Anschluss                      | Stecker M12, 5-polig           |

**Umgebungsbedingungen**

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich    | -40 °C ... 85 °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           | IO-Link       |
| Signalpolarität positiv  | Zug           |
| Brückenwiderstand        | 350 $\Omega$  |
| Betriebsspannungsbereich | 18 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme            | < 40 mA       |
| Verpolungsfest           | Ja            |

**Elektrische Daten**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Kurzschlussfest       | Ja      |
| Messaufösung          | 14 bit  |
| Abtastrate Eingang    | 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              | $\geq 1$ ms                                                           |
| SIO-Mode                | Ja                                                                    |
| Prozessdaten (zyklisch) | Process Value<br>Scale exponent<br>SSC 1<br>SSC 2<br>Quality<br>Alarm |

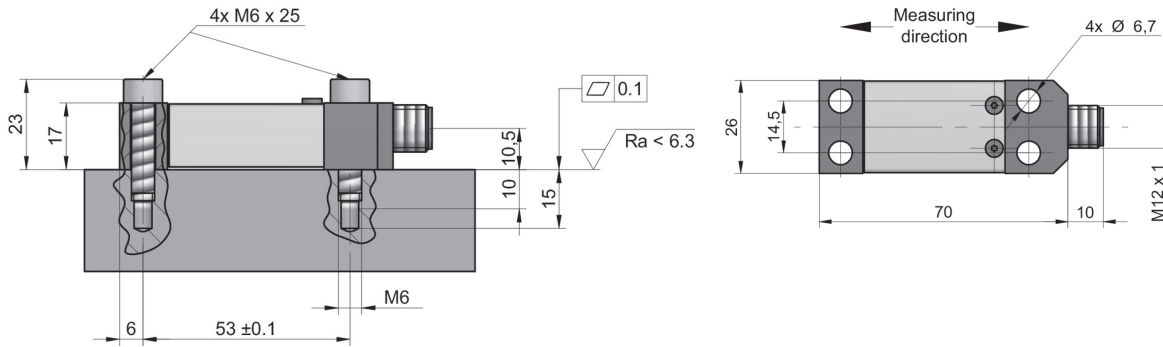
**IO-Link Funktionalitäten**

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

| Pin-number | Signals |
|------------|---------|
| 1          | L+      |
| 2          | DI/DQ   |
| 3          | L-      |
| 4          | C/Q     |
| 5          | n. c.   |

