

**Auf einen Blick**

- Messbereich  $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- Kosteneffiziente Kraftmessung bei grossen Kräften
- Minimale Beeinflussung der Maschinenstruktur durch geringe Steifigkeit
- Ausgangssignal mV/V
- 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 | $11,1 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$ |
| Elektrischer Anschluss                      | Stecker M12, 5-polig            |

**Umgebungsbedingungen**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -40 °C ... 85 °C |
| Lagertemperaturbereich    | -40 °C ... 85 °C |

**Umgebungsbedingungen**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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                     |

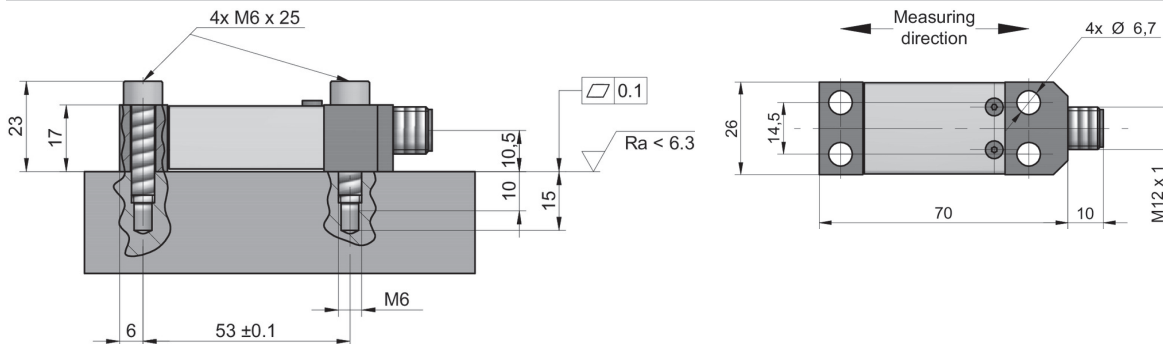
**Elektrische Daten**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Ausgangssignal           | mV/V           |
| Signalpolarität positiv  | Zug            |
| Nennkennwert             | 1,2 mV/V       |
| Brückenwiderstand        | 350 $\Omega$   |
| Betriebsspannungsbereich | 0,5 ... 12 VDC |
| Stromaufnahme            | < 40 mA        |
| Verpolungsfest           | Ja             |
| Kurzschlussfest          | Ja             |

**Konformität und Zulassungen**

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

**Masszeichnungen (mm)**



## Elektrischer Anschluss

| Pin-number | Signals         |
|------------|-----------------|
| 1          | +V <sub>s</sub> |
| 2          | Sig -           |
| 3          | -V <sub>s</sub> |
| 4          | Sig +           |
| 5          | n. c.           |
| Case       | Shield          |

