

Auf einen Blick

- Messbereich $\pm 500 \mu\text{m/m}$
- Kleine Abmessungen 28x12x10 mm
- Sensor aus Edelstahl, Schutzart IP65
- Für statische und dynamische Messungen
- Ausgangssignal 1.0 mV/V
- Stecker M5, 4 Pol


Technische Daten
Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Nenndehnung | 0 ... 500 $\mu\text{m/m}$ |
| Linearitätsabweichung | < 0,5 % |
| Wiederholbarkeit | < 0,1 % |
| Mechanische Anbindung | 2 x M4 Schrauben |

Mechanische Daten

| | |
|---|---------------------------------|
| Dauerfestigkeit | >10 Mio Zyklen bei 0...100% FS |
| Sensorsteifigkeit | 200 N @ 500 $\mu\text{m/m}$ |
| Gewicht | 13 g |
| Material Sensorkörper | Edelstahl, 1.4542 |
| Material Gehäuse | Edelstahl, 1.4301 |
| Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient | $10,9 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$ |
| Elektrischer Anschluss | Stecker M5, 4-polig |

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--|
| Lagertemperaturbereich | -40 ... 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^2/Hz |
| Shock IEC 60068-2-27 | 50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms |

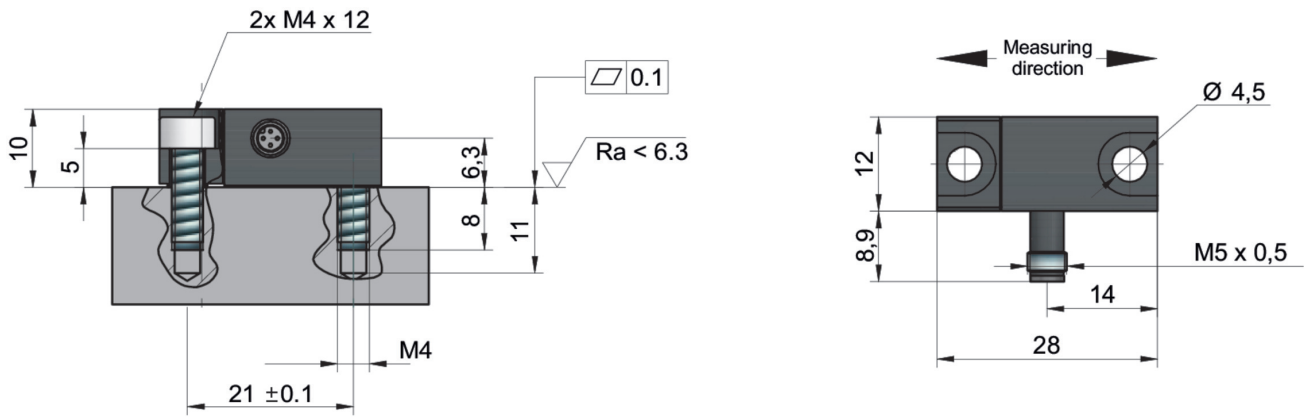
Elektrische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Ausgangssignal | mV/V |
| Signalpolarität positiv | Zug |
| Nennkennwert | 1,0 mV/V |
| Brückenwiderstand | 350 Ω |
| Betriebsspannungsbereich | 0,5 VDC ... 7 VDC |

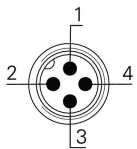
Konformität und Zulassungen

| | |
|-------------|---------|
| UL gelistet | E217824 |
|-------------|---------|

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



- 1 +Vs
- 2 Sig +
- 3 -Vs
- 4 Sig -