

Auf einen Blick

- Messbereich $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- 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 ... 1000 $\mu\text{m/m}$
Linearitätsabweichung	< 0,5 %
Wiederholbarkeit	< 0,1 %
Mechanische Anbindung	2 x M4 Schrauben

Mechanische Daten

Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Sensorsteifigkeit	130 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$
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

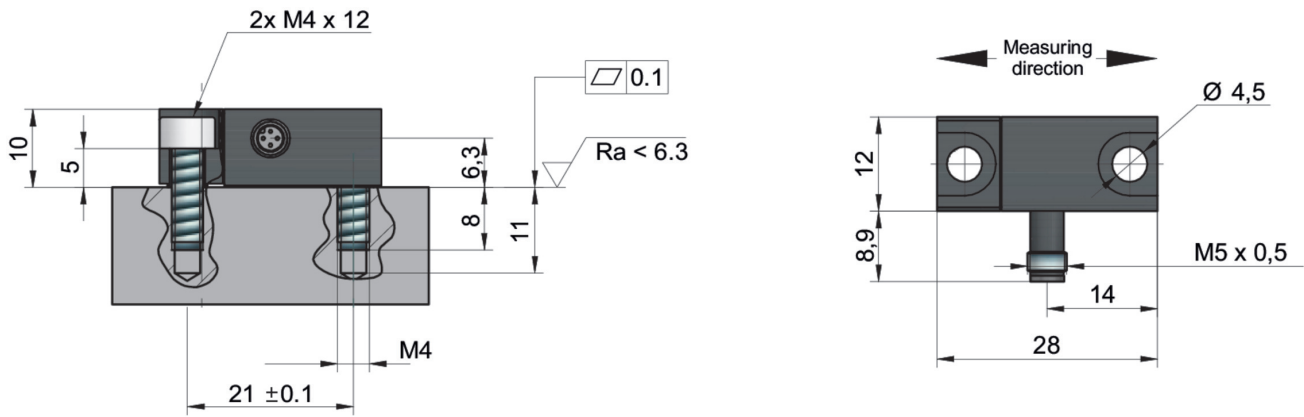
Elektrische Daten

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

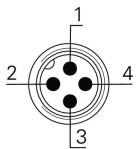
Konformität und Zulassungen

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

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



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