

## DST20

Miniaturisierter Dehnungssensor für raue Industrieanwendungen

DST20-A###P

### Auf einen Blick

- Kleine Abmessungen 28x12x10 mm
- Sensor aus Edelstahl, Schutzart IP65
- Messbereiche +/- 500 und 1000 µm/m
- Für statische und dynamische Messungen
- Ausgangssignal 1.0 mV/V
- Stecker M5, 4 Pol



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Nenndehnung	0 ... 1000 µm/m
Linearitätsabweichung	< 0.5 %
Wiederholbarkeit	< 0.1 %
Mechanische Anbindung	2 x M4 Schrauben

#### Elektrische Daten

Ausgangssignal	mV/V
Nennkennwert	1.0 mV/V
Brückenwiderstand	350 Ω
Betriebsspannungsbereich	0.5 VDC ... 7 VDC
Signalpolarität positiv	Zug

#### Mechanische Daten

Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Sensorsteifigkeit	130 N @ 1000 µm/m 200 N @ 500 µm/m
Gewicht	13 g

#### Mechanische Daten

Material Sensorkörper	Edelstahl, 1.4542
Material Gehäuse	Edelstahl, 1.4301
Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient	10.9 x 10 <sup>-6</sup> 1/K
Elektrischer Anschluss	Stecker M5, 4-polig

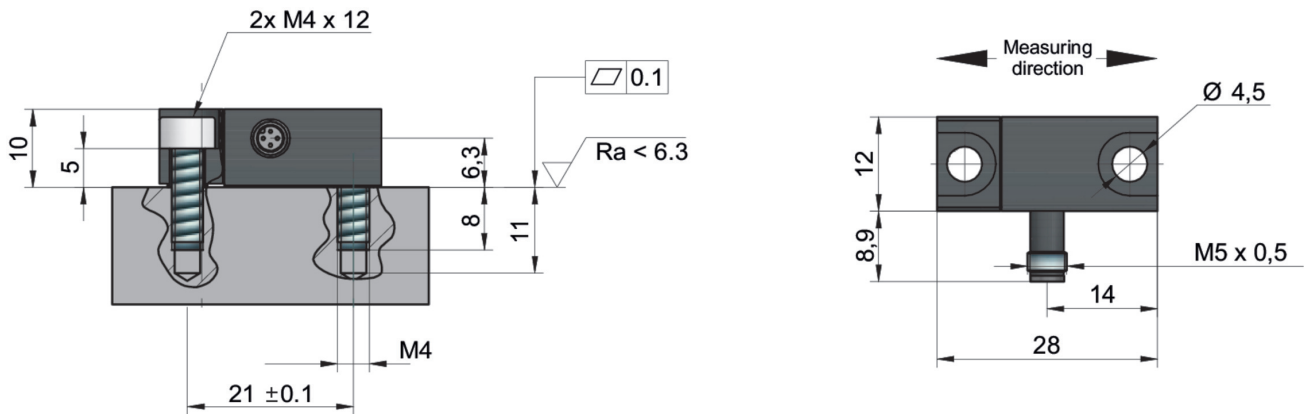
#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
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 <sup>2</sup> /Hz
Shock IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

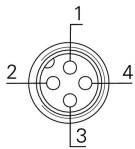
#### Konformität und Zulassungen

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

## Masszeichnungen (mm)



## Elektrischer Anschluss



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

## Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	DST20	-	A	###	P
<b>Produktfamilie</b> Miniaturisierter Dehnungssensor für raue Industrieanwendungen	DST20				
<b>Version</b> Weiche Mechanik, 2 x M4 Schrauben, M5 Stecker			A		
<b>Messbereich</b> 500 µm/m					500
1000 µm/m					102
<b>Ausgangssignal</b> Passiv					P