

# DST20-A102P

Miniaturized strain sensor for harsh industrial applications

Article number: 11231318

## Vue d'ensemble

- Measuring range  $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- Small dimensions 28x12x10 mm
- Sensor made of stainless steel, protection class IP65
- For static and dynamic measurements
- Output signal 1.0 mV/V
- Connector M5, 4 pin, male



## Caractéristiques techniques

### Données générales

Allongement nominal	0 ... 1000 $\mu\text{m/m}$
Écart de linéarité	< 0,5 %
Répétabilité	< 0,1 %
Liaison mécanique	2 x M4 Vis

### Données mécaniques

Force de fatigue	>10 millions de cycles à 0...100% FS
Rigidité des capteurs	130 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$
Poids	13 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4542
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	$10,9 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$
Connexion électrique	Connecteur M5, 4 pôles

### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
-------------------------------	---------------

### Conditions ambiantes

Température de stockage	-40 ... 85 °C
Classe de protection EN 60529, ISO20653	IP 65
Vibration IEC 60068-2-6	10 ... 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g
Aléatoire IEC 60068-2-64	20 ... 1000 Hz: 0.1 $\text{g}^2/\text{Hz}$
Choc IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

### Données électriques

Signal de sortie	mV/V
Polarité positive de signal	Tension
Valeur nominale	1,0 mV/V
Résistance de pont	350 $\Omega$
Tension d'alimentation	0,5 VDC ... 7 VDC

### Conformité et approbations

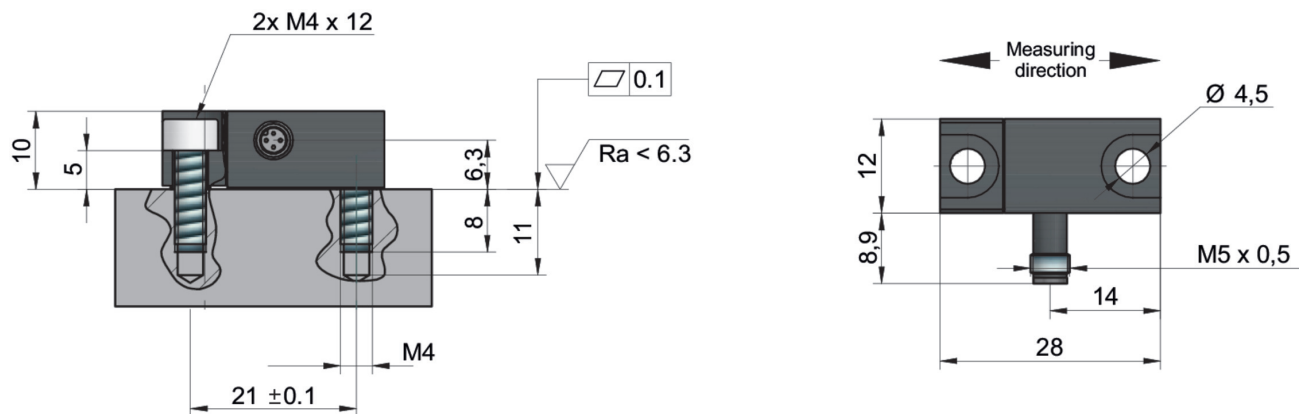
Listé UL	E217824
----------	---------

# DST20-A102P

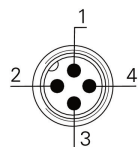
Miniaturized strain sensor for harsh industrial applications

Article number: 11231318

## Dimensions (mm)



## Raccordements électriques



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