

## DST53-A202P

Performance strain sensor without amplifier

Article number: 11244541

### Vue d'ensemble

- Measuring range  $\pm 2000 \mu\text{m/m}$
- Cost-effective force measurement of large forces
- Minimal influence on the machine structure due to low stiffness
- Output signal mV/V
- Bore hole distance 53 mm
- M12 connector, 5 pin, male



### Caractéristiques techniques

#### Données générales

Allongement nominal	0 ... 2000 $\mu\text{m/m}$
Écart de linéarité	< 0,3 %
Répétabilité	< 0,1 %
Liaison mécanique	4 x M6 Vis

#### Données mécaniques

Surcharge	150 %
Force de fatigue	>10 millions de cycles à 0...100% FS
Rigidité des capteurs	130 N @ 2000 $\mu\text{m/m}$
Poids	135 g
Matériau du boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Compensé pour le coef- ficient de dilatation ther- mique	$11,1 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 pôles

#### Conditions ambiantes

Température de fonctionne- ment	-40 °C ... 85 °C
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C

#### Conditions ambiantes

Classe de protection EN	IP 65
60529, ISO20653	
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 g <sup>2</sup> /Hz
Choc IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

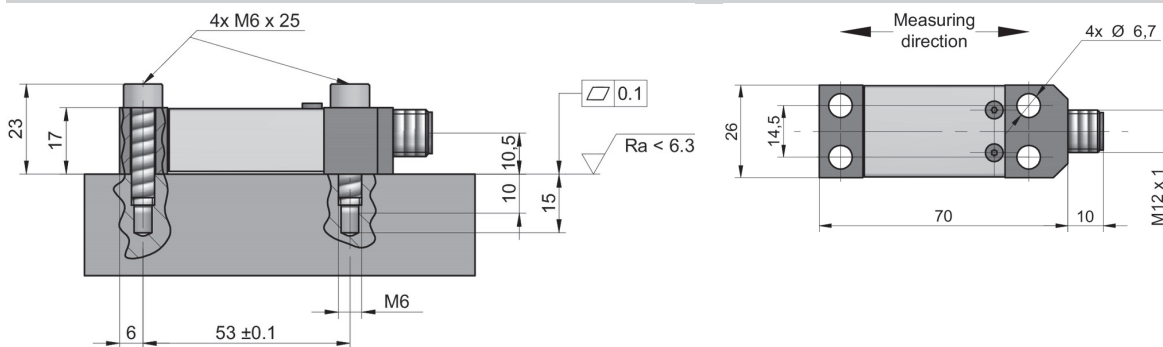
#### Données électriques

Signal de sortie	mV/V
Polarité positive de signal	Tension
Valeur nominale	1,2 mV/V
Résistance de pont	350 $\Omega$
Tension d'alimentation	0,5 ... 12 VDC
Consommation d'énergie	< 40 mA
Protégé contre inversion polarité	Oui
Protégé contre courts-cir- cuits	Oui

#### Conformité et approbations

Conformité	CE UL
------------	----------

### Dimensions (mm)



# DST53-A202P

Performance strain sensor without amplifier

Article number: 11244541

## Raccordements électriques

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

