

## DST53-Z500U

Performance strain sensor with voltage output

Article number: 11244549

### Vue d'ensemble

- Measuring range  $\pm 500 \mu\text{m/m}$
- 1:1 replacement for former DSRT 22DD-S5-0500 - Art.: 10154297
- Cost-effective force measurement of large forces
- Minimal influence on the machine structure due to low stiffness
- Integrated amplifier electronics, output signal  $\pm 10 \text{ VDC}$
- Bore hole distance 53 mm
- M12 connector, 5 pin



### Caractéristiques techniques

#### Données générales

Allongement nominal	0 ... 500 $\mu\text{m/m}$
Écart de linéarité	< 0,5 %
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	100 N @ 500 $\mu\text{m/m}$
Poids	135 g
Matériau du boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	$11,1 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 pôles

#### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	0 °C ... 70 °C
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C
Classe de protection EN 60529, ISO20653	IP 65

#### Conditions ambiantes

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

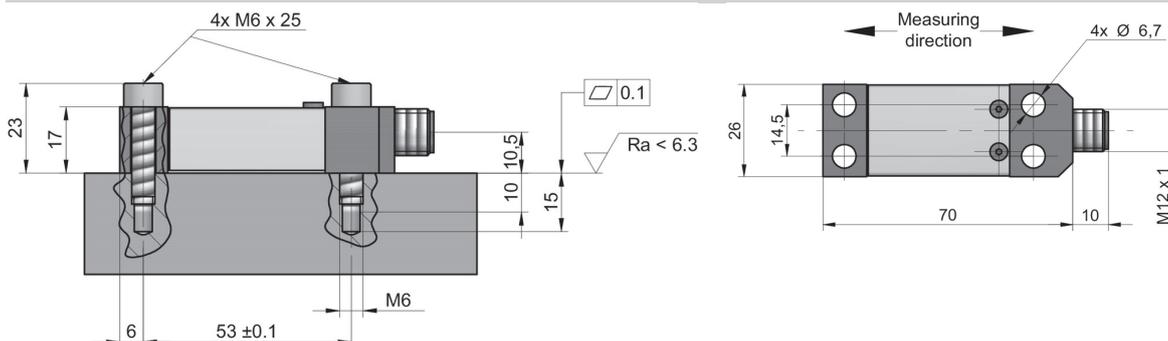
#### Données électriques

Polarité positive de signal	Tension
Résistance de pont	350 $\Omega$
Tension d'alimentation	18 ... 30 VDC
Consommation d'énergie	< 40 mA
Protégé contre inversion polarité	Oui
Protégé contre courts-circuits	Oui
Fréquence critique (-3db)	1000 Hz
Ajustement du zéro actif	$\geq 5 \text{ VDC}$
Ajustement du zéro inactif	$\leq 1 \text{ VDC}$
Temps d'ajustement du zéro	< 30 ms

#### Conformité et approbations

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

### Dimensions (mm)



## DST53-Z500U

Performance strain sensor with voltage output

Article number: 11244549

### Raccordements électriques

Pin-number	Signals
1	+V <sub>S</sub>
2	-V <sub>OUT</sub>
3	GND
4	+V <sub>OUT</sub>
5	Tare
Case	Shield

