

DST53-Z100U

Performance strain sensor with voltage output

Article number: 11244546

Vue d'ensemble

- Measuring range $\pm 100 \mu\text{m/m}$
- 1:1 replacement for former DSRT 22DD-S5-0100 - Art.: 10155311
- 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 ... 100 $\mu\text{m/m}$
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	105 N @ 100 $\mu\text{m/m}$
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 * 10 ⁻⁶ 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 ² /Hz
Choc IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

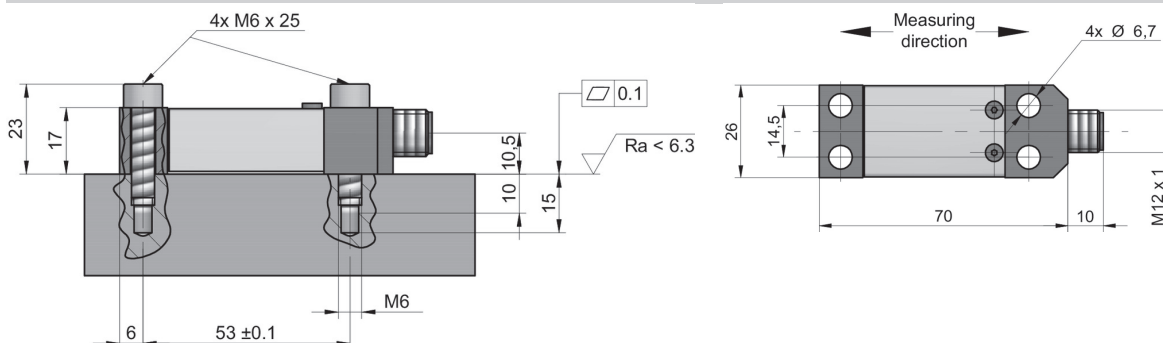
Données électriques

Polarité positive de signal	Tension
Résistance de pont	350 Ω
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-Z100U

Performance strain sensor with voltage output

Article number: 11244546

Raccordements électriques

Pin-number	Signals
1	+V _S
2	-V _{OUT}
3	GND
4	+V _{OUT}
5	Tare
Case	Shield

