

DST76-B500P

Standard strain sensor without amplifier

Article number: 11242292

Vue d'ensemble

- Measuring range $\pm 500 \mu\text{m/m}$
- Cost-effective force measurement of large forces
- Output signal mV/V
- Bore hole distance 76 mm
- Cable outlet



Caractéristiques techniques

Données générales

Allongement nominal	0 ... 500 $\mu\text{m/m}$
Écart de linéarité	< 0,4 %
Répétabilité	< 0,2 %
Liaison mécanique	4 x M6 Vis

Données mécaniques

Surcharge	150 %
Force de fatigue	>10 millions de cycles à 0...100% FS
Rigidité des capteurs	2600 N @ 500 $\mu\text{m/m}$
Poids	180 g
Matériau du boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau masse de scellement	Matériau masse de scellement
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	$11,1 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$
Connexion électrique	Cable outlet, PUR cable, grey $\varnothing 3.0 \text{ mm}$, shielded, oil resistant, 4 x 0.08 mm ² , open cable end, bending radius min. 10 x $\varnothing$, length 6 m

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... 70 °C
-------------------------------	------------------

Conditions ambiantes

Température de stockage	-40 °C ... 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 g ² /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 Ω
Tension d'alimentation	0,5 ... 12 VDC
Protégé contre inversion polarité	Oui
Protégé contre courts-circuits	Oui

Conformité et approbations

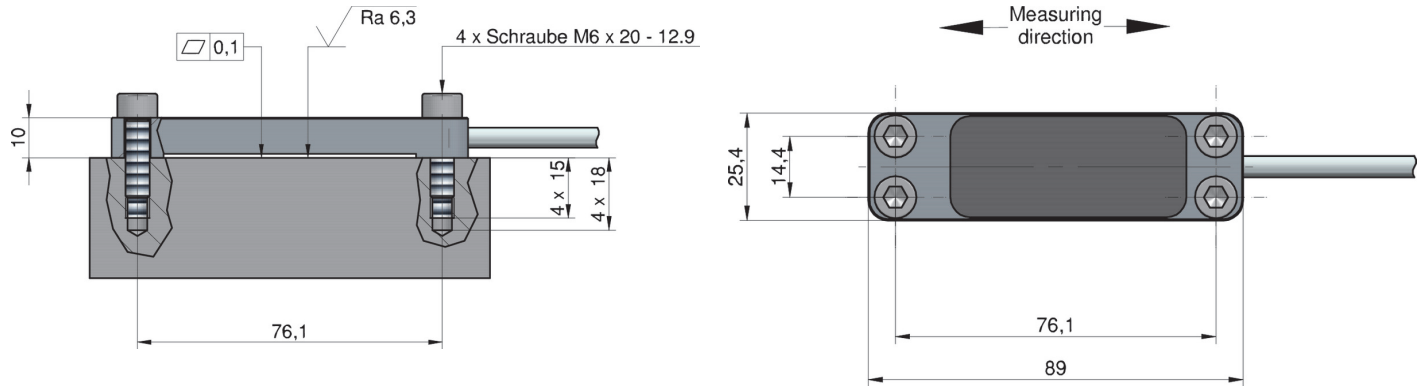
Conformité	CE UL
------------	----------

DST76-B500P

Standard strain sensor without amplifier

Article number: 11242292

Dimensions (mm)



Raccordements électriques

wire colour	signal
brown	+Vs
blue	-Vs
white	Sig+
black	Sig-
shield	ground