

DST53-A250L

Performance strain sensor with IO-Link interface

Article number: 11244458

Vue d'ensemble

- Measuring range $\pm 250 \mu\text{m/m}$
- IO-Link interface for individual, application specific parameterization
- Minimal influence on the machine structure due to low stiffness
- Integrated amplifier electronics
- Output signal IO-Link, 2 x I/O
- Bore hole distance 53 mm
- M12 connector, 5 pin



Caractéristiques techniques

Données générales

Allongement nominal	0 ... 250 $\mu\text{m/m}$
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	260 N @ 250 $\mu\text{m/m}$
Poids	135 g
Matériau boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	$11,1 * 10^{-6} 1/\text{K}$
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 pôles

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... 85 °C
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	IO-Link
Polarité positive de signal	Tension
Résistance de pont	350 Ω
Tension d'alimentation	18 ... 30 VDC
Consommation d'énergie	< 40 mA

Données électriques

Protégé contre inversion polarité	Oui
Protégé contre courts-circuits	Oui
Résolution ADC	24 bit
Entrée du taux d'échantillonnage	8 kS/s
Fréquence critique (-3db)	1000 Hz

Interface IO-Link

Version	1.1
Type de port	Class A
Taux de transmission	230,4 kbaud (COM3)
Longueur des données de processus	32 bit
Min. temps d'un cycle	≥ 1 ms
Mode SIO	Oui
Données de processus (cycliques)	Process Value Scale exponent SSC 1 SSC 2 Quality Alarm

IO-Link fonctionnalités

Paramétrable	Unité (N, kg, $\mu\text{m/m}$) sélectionnable Réglage du point zéro (tarage) Ajustement à une force connue Fonction I/O's sélectionnable
Fonctions supplémentaires	Filtre passe-bas Mémoire de la valeur de crête Echantillonnage et maintien Deux points de commutation numériques (SSC) Commande à distance

DST53-A250L

Performance strain sensor with IO-Link interface

Article number: 11244458

Caractéristiques techniques

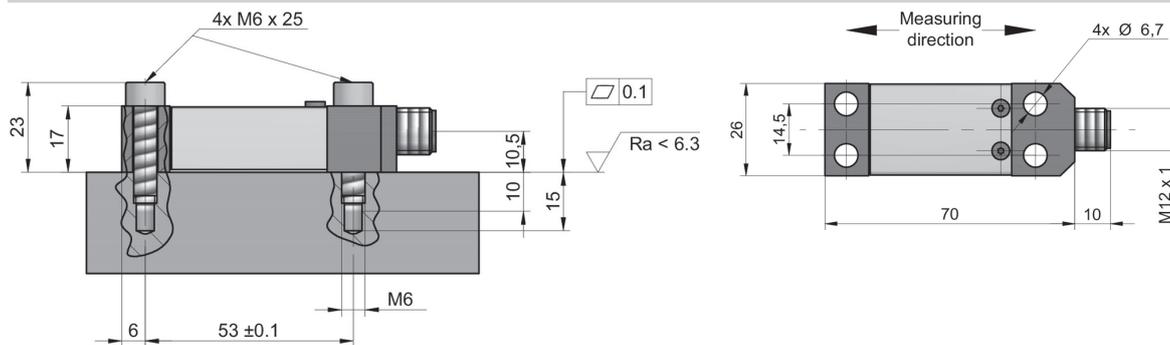
IO-Link fonctionnalités

Données supplémentaires Diagnostic data
Error detection

Conformité et approbations

Conformité CE
UL

Dimensions (mm)



Raccordements électriques

Pin-number	Signals
1	L+
2	DI/DQ
3	L-
4	C/Q
5	n. c.

