

DST53-AxxxI

Performance strain sensor with current output and IO-Link

DST53-A####

Vue d'ensemble



Caractéristiques techniques

Données générales

Allongement nominal	0 ... 2000 µm/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
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/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	4 ... 20 mA 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
SIO Entrée haute	≥ 13 VDC
SIO Entrée basse	≤ 8 VDC
Résolution ADC	24 bit
Résolution DAC / Sortie	14 bit
Entrée du taux d'échantillonnage	8 kS/s
Sortie du taux d'échantillonnage analogique	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

IO-Link fonctionnalités

Paramétrable	Unité (N, kg, µm/m) sélectionnable Réglage du point zéro (tarage) Ajustement à une force connue Signal de sortie analogique Plage de sortie signal analogique État de l'alarme de sortie signal analogique Fonction I/O's sélectionnable
--------------	--

DST53-AxxxI

Performance strain sensor with current output and IO-Link

DST53-A###I

Caractéristiques techniques

IO-Link fonctionnalités

Fonctions supplémentaires

- Filtre passe-bas
- Mémoire de la valeur de crête
- Echantillonnage et maintien
- Deux points de commutation numériques (SSC)
- Commande à distance

IO-Link fonctionnalités

Données supplémentaires

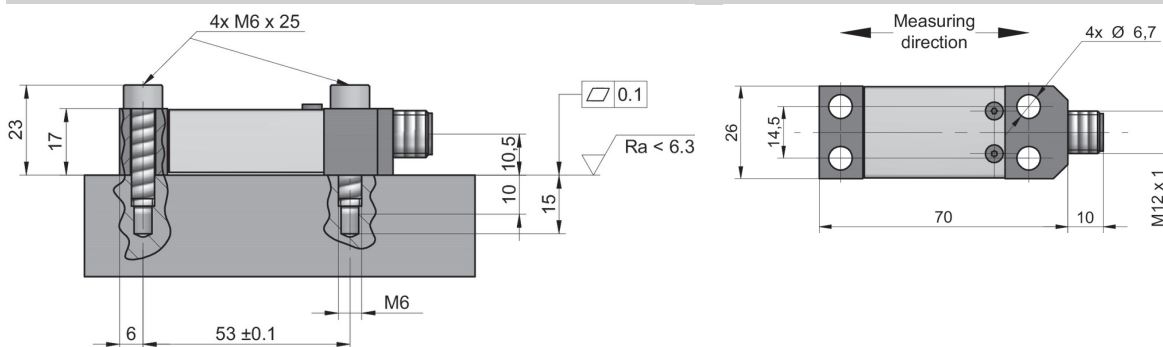
- Diagnostic data
- Error detection

Conformité et approbations

Conformité

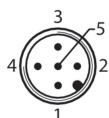
- CE
- UL

Dimensions (mm)



Raccordements électriques

Pin-number	Signals
1	+V _S / L+
2	I _{OUT}
3	0V / L-
4	C/Q
5	DI/DQ
Case	Shield



Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	DST53	-	A	###	I
Product family	Performance strain sensor				
Version	Mécanique douce, 4 x vis M6, M12 bouchon		A		
Measuring range	250 µm/m				250
	1000 µm/m				102
	2000 µm/m				202
Signal de sortie	Current				I