

# DST53-AxxxL

Performance strain sensor with IO-Link interface

DST53-A###L

## 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 <sup>-6</sup> 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 <sup>2</sup> /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)	Valeur du processus Scale exponent SSC 1 SSC 2 Quality Alarm

### IO-Link fonctionnalités

Paramétrable	Unité (N, kg, µm/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

## Caractéristiques techniques

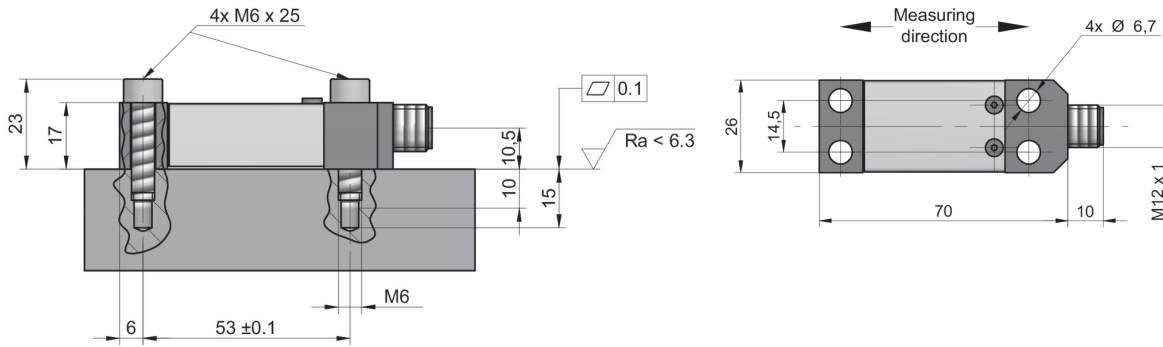
### IO-Link fonctionnalités

Données supplémentaires    Diagnostic data  
Error detection

### Conformité et approbations

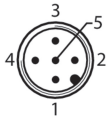
Conformité    CE  
UL

## Dimensions (mm)



## Raccordements électriques

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



## Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

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