

Auf einen Blick



Technische Daten

Allgemeine Daten

Nenndehnung	0 ... 2000 µm/m
Linearitätsabweichung	< 0,3 %
Wiederholbarkeit	< 0,1 %
Mechanische Anbindung	4 x M6 Schrauben

Mechanische Daten

Überlast	150 %
Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Gewicht	135 g
Material Sensorkörper	1.7225, chem. vernickelt
Material Gehäuse	Edelstahl, 1.4301
Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient	11,1 * 10 ⁻⁶ 1/K
Elektrischer Anschluss	Stecker M12, 5-polig

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... 85 °C
Schutzart EN 60529, ISO20653	IP 65
Vibration IEC 60068-2-6	10 ... 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g
Random IEC 60068-2-64	20 ... 1000 Hz: 0.1 g ² /Hz
Shock IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

Elektrische Daten

Ausgangssignal	± 10 VDC IO-Link
Signalpolarität positiv	Zug
Brückenwiderstand	350 Ω
Betriebsspannungsbereich	18 ... 30 VDC
Stromaufnahme	< 40 mA
Verpolungsfest	Ja

Elektrische Daten

Kurzschlussfest	Ja
SIO Input high	≥ 13 VDC
SIO Input low	≤ 8 VDC
Auflösung ADC	24 bit
Auflösung DAC / Ausgabe	14 bit
Abtastrate Eingang	8 kS/s
Ausgaberate analog	8 kS/s
Grenzfrequenz (-3 db)	1000 Hz

IO-Link Schnittstelle

IO-Link-Version	1.1
IO-Link-Porttyp	Class A
Baud-Rate	230,4 kbaud (COM3)
Zykluszeit	≥ 1 ms
SIO-Mode	Ja

IO-Link Funktionalitäten

Parametrierbar	Einheit (N, kg, µm/m) frei wählbar Nullpunktgleich (Tarierung) Abgleich auf bekannte Kraft Analoges Ausgangssignal Ausgabebereich Analogsignal Alarmpegel Analogsignal Funktion I/O's wählbar
----------------	---

Zusatzfunktionen

	Tiefpassfilter Spitzenwertspeicher Sample and hold Zwei digitale Schaltpunkte (SSC) Remotebetrieb
--	---

Zusätzliche Daten

	Diagnosedaten Fehlererkennung
--	----------------------------------

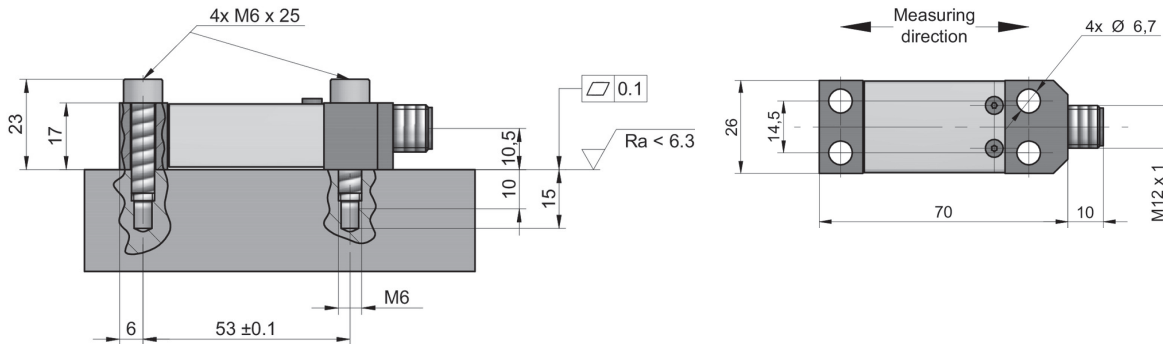
Konformität und Zulassungen

Konformität	CE UL
-------------	----------

DST53-AxxxU

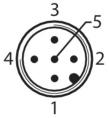
Performance Dehnungssensor mit Spannungsausgang und IO-Link
DST53-A###U

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss

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



Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	DST53	-	A	###	U
Produktfamilie	Performance Dehnungssensor				
Version	Weiche Mechanik, 4 x M6 Schrauben, M12 Stecker		A		
Messbereich	250 µm/m				250
	1000 µm/m				102
	2000 µm/m				202
Ausgangssignal	Spannung				U