

## Auf einen Blick

- IO-Link Schnittstelle für individuelle und applikationsspezifische Parametrierung
- Minimale Beeinflussung der Maschinenstruktur durch geringe Steifigkeit
- Spezifisch anpassbare Messbereiche bis  $\pm 2000 \mu\text{m/m}$
- Integrierte Verstärkerelektronik
- Ausgangssignal 4...20 mA, IO-Link, 2 x I/O
- Lochabstand 53 mm
- Stecker M12, 5 Pol



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Nenndehnung	0 ... 2000 $\mu\text{m/m}$
Linearitätsabweichung	< 0,3 %
Wiederholbarkeit	< 0,1 %
Mechanische Anbindung	4 x M6 Schrauben

### Mechanische Daten

Überlast	150 %
Dauerfestigkeit	>10 Mio Zyklen bei 0...100% FS
Sensorsteifigkeit	260 N @ 250 $\mu\text{m/m}$ 200 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$ 130 N @ 2000 $\mu\text{m/m}$
Gewicht	135 g
Material Sensorkörper	1.7225, chem. vernickelt
Material Gehäuse	Edelstahl, 1.4301
Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient	$11,1 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$
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 <sup>2</sup> /Hz
Shock IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

### Elektrische Daten

Ausgangssignal	4 ... 20 mA IO-Link
Signalpolarität positiv	Zug
Brückenwiderstand	350 $\Omega$
Betriebsspannungsbereich	18 ... 30 VDC

### Elektrische Daten

Stromaufnahme	< 40 mA
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
SIO Input high	$\geq 13$ VDC
SIO Input low	$\leq 8$ VDC
Messaufösung	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)
Prozessdatenlänge	32 bit
Zykluszeit	$\geq 1$ ms
SIO-Mode	Ja

### IO-Link Funktionalitäten

Parametrierbar	Einheit (N, kg, $\mu\text{m/m}$ ) 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

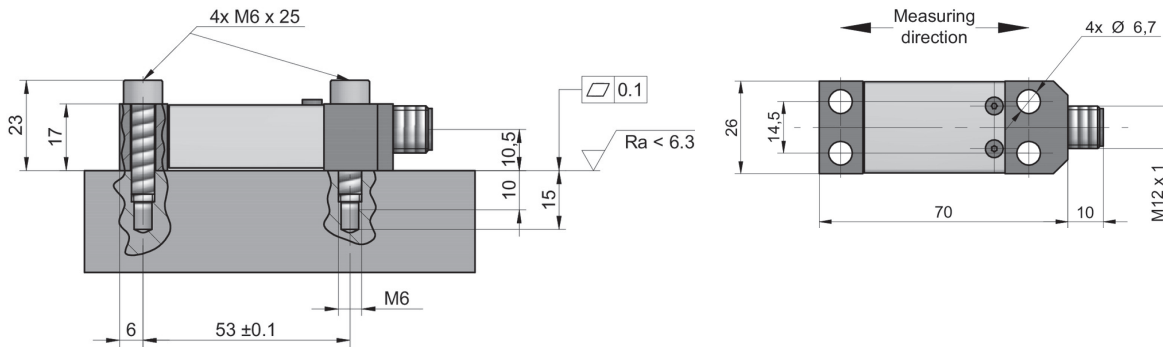
	Diagnosedaten Fehlererkennung
--	----------------------------------

**Technische Daten**

**Konformität und Zulassungen**

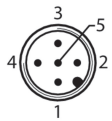
Konformität CE  
UL

**Masszeichnungen (mm)**



**Elektrischer Anschluss**

Pin-number	Signals
1	+V <sub>S</sub> / L+
2	I <sub>OUT</sub>
3	0V / L-
4	C/Q
5	DI/DQ
Case	Shield



**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	DST53	-	A	###	I
<b>Produktfamilie</b>	Performance Dehnungssensor				
<b>Version</b>	Weiche Mechanik, 4 x M6 Schrauben, M12 Stecker		A		
<b>Messbereich</b>	250 µm/m				250
	1000 µm/m				102
	2000 µm/m				202
<b>Ausgangssignal</b>	Strom				I