

## Auf einen Blick

- Messbereich  $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- IO-Link Schnittstelle für individuelle und applikationsspezifische Parametrierung
- Minimale Beeinflussung der Maschinenstruktur durch geringe Steifigkeit
- 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 ... 1000 $\mu\text{m/m}$
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	200 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$
Gewicht	135 g
Material Sensorkörper	1.7225, chem. vernickelt
Material Gehäuse	Edelstahl, 1.4301
Kompensiert für Wärmeausdehnungskoeffizient	11,1 * 10 <sup>-6</sup> 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 <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
Stromaufnahme	< 40 mA
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
SIO Input high	$\geq 13$ VDC

### Elektrische Daten

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
Prozessdaten (zyklisch)	Process Value Scale exponent SSC 1 SSC 2 Quality Alarm

### 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
-------------------	----------------------------------

### Konformität und Zulassungen

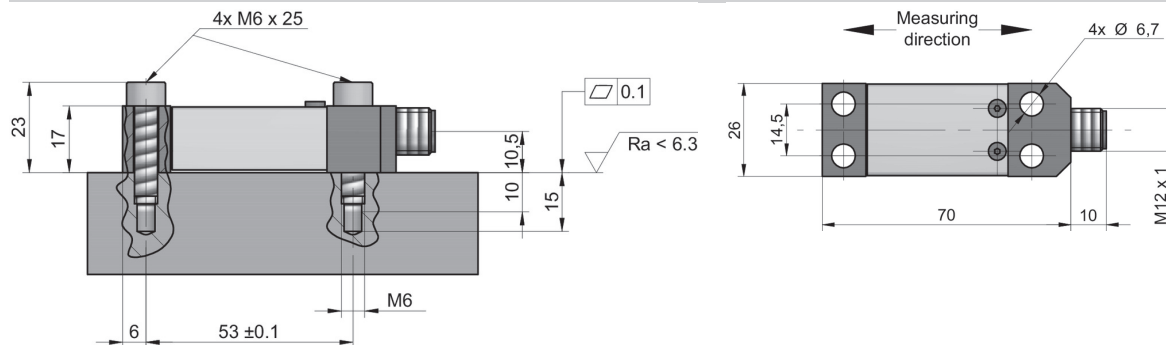
Konformität	CE UL
-------------	----------

# DST53-A102I

Performance Dehnungssensor mit Stromausgang und IO-Link

Artikelnummer: 11244542

## 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

