

**Auf einen Blick**

- Kosteneffiziente Kraftmessung bei grossen Kräften
- Ersatz für bisherigen DSRT Dehnungssensor
- Minimale Beeinflussung der Maschinenstruktur durch geringe Steifigkeit
- Messbereiche 100...750 µm/m
- Integrierte Verstärkerelektronik, Ausgangssignal 4...20 mA
- Lochabstand 53 mm
- Stecker M12, 5 Pol



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Nenndehnung	0 ... 750 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
Sensorsteifigkeit	105 N @ 100 µm/m 260 N @ 250 µm/m 70 N @ 350 µm/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

**Umgebungsbedingungen**

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
Signalpolarität positiv	Zug
Brückenwiderstand	350 Ω
Betriebsspannungsbereich	18 ... 30 VDC
Stromaufnahme	< 40 mA
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Grenzfrequenz (-3 db)	1000 Hz
Tarierung aktiv	≥ 5 VDC
Tarierung inaktiv	≤ 1 VDC
Tarierzeit	< 30 ms

**Konformität und Zulassungen**

Konformität	CE
	UL

# DST53-ZxxxI

Performance Dehnungssensor mit Stromausgang

Artikelnummer:

## Masszeichnungen (mm)

