

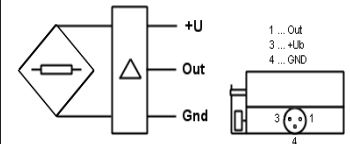
## Präzisions-Fadenzugkraftsensor FSS 100/50/25

Kleiner hochempfindlicher Sensor zur InLine-Fadenzugkraftmessung. Er ist sehr staubresistent und robust. Eine spezielle Schutzvorrichtung schützt den Sensor vor Überlastung durch sehr hohe Fadenkräfte.

Typ.	FSS 100	FSS 50	FSS 25	
Nennlast F (Fadenzugkraft)	100	50	25	cN
Ausgangssignal bei Nennlast <sup>*1)</sup>		4,5 ± 0,1		V
Nullsignal <sup>*1)</sup>		0,5 ± 0,05		V
Messfehler <sup>*2)</sup>		<0,1		cN
Temperaturfehler Nullpunkt		<0,1		% v.E.
Temperaturfehler Empfindlichkeit		<0,1		% v.S.
Nennbereich <sup>*3)</sup>		+20...+60		°C
Betriebsspannung		+9,5 ... 12,5		V
Stromaufnahme		ca. 5		mA
Eigenfrequenz Sensor		ca. 1200		Hz
Lastwiderstand		>50		kΩ
Schutzart <sup>*4)</sup>		IP54		
Maße	siehe Abbildung			

v.E. – vom Endwert, v.S. – vom Sollwert

Stand April 2008 – Änderungen vorbehalten



Anschlussbelegung:

Pin 2     Out  
Pin 3     +Ub  
Pin 4     GND

<sup>\*1)</sup> kalibrierungsbedingt, einmal kalibrierter Wert ist langzeitstabil

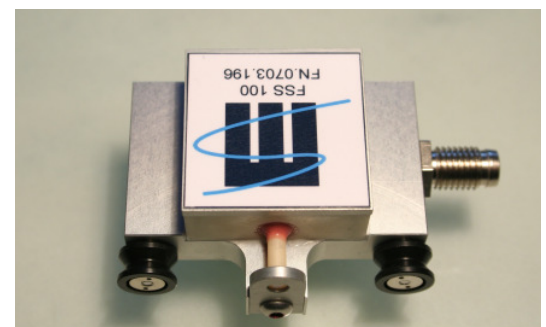
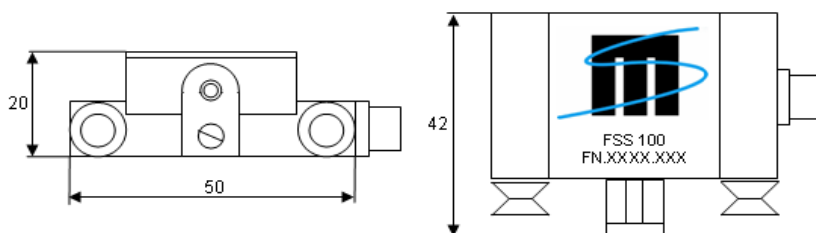
<sup>\*2)</sup> ohne Reibung

<sup>\*3)</sup> +5 °C...+70 °C ohne interne Temperaturkompensation

<sup>\*4)</sup> auf Wunsch auch chemikalienbeständig mit höherer Schutzklasse

### Bestellinformation:

FSS 100                    Art.-Nr. 6101.01-5.01  
FSS 50                    Art.-Nr. 6101.02-5.01  
FSS 25                    Art.-Nr. 6101.03-5.01



### Komplettierung durch:

Pass. Steckverbinder:     Steckverbinder 79-3406-52-03 gerade  
                                      Steckverbinder 79-3508-52-03 abgewinkelt

M+S Mikrotechnik und Sensorik GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 8  
07629 Hermsdorf

Tel:       +49 36601 592-250  
Fax:       +49 36601 592-251

Email:    contact@mikrosensor.de  
Web:       www.mikrosensor.de