

Datenblatt für Kraftsensoren

Mini S-Beam

Serie KM019



- Mini - S-Beam Sensor
- 3 Messbereiche: 0.. 10 N, 20 N, 45 N
- Abmessungen 19 x 17,5 x 5mm
- Krafteinleitung über Gewinde 4-40UNC
- DMS-Prinzip mit Vollbrücke
- Aluminiumgehäuse

Die Kraftaufnehmer der Serie KM019 zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise aus und eignen sich besonders gut für die präzise Messung kleiner Kräfte bei beengten Platzverhältnissen.

Anwendungsbeispiele: Messung kleiner Kräfte in Produktions-, Dosier- und Montageprozessen in der Automation und Robotik.

Daten Kraftsensor

Nennkraft ($F_{nom.}$)	10 N, 20 N, 45 N
Maximale Gebrauchskraft	$\leq 1000 \% F_{nom.}$
Nennkennwert	2,0 mV/V @ $F_{nom.}$
Speisespannung	10 V DC/AC (max. 20 V DC/AC)
Relative Linearitätsabweichung	$\leq 0.2 \% F_{nom.}$
Hysterese	$\leq 0,2 \% F_{nom.}$
Wiederholbarkeit	$\leq 0.1 \% F_{nom.}$
Relative Abweichung des Nullsignals	$\leq 0,1 \% F_{nom.}$
Nenntemperaturbereich	15 °C up to +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30 °C up to +85 °C
Temperatureinfluss auf den Kennwert	$\leq 0.04 \% F_{nom.} / K$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	$\leq 0.02 \% F_{nom.} / K$
Eingangswiderstand	387 \pm 50 Ω
Ausgangswiderstand	350 \pm 5 Ω
Isolationswiderstand	$\geq 5 G\Omega @ 50 V DC$
Schutzart	IP40
Kabel, -Länge / -Durchmesser	ca. 1.5 m / 2,3 mm
Elektrischer Anschluss	4 x AWG28
Material, -Messkörpers / -Gehäuse	Aluminium / Stahl lackiert
Masse	ca. 20 g

Datenblatt für Kraftsensoren

Mini S-Beam

Serie KM019

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>		
Serie:	KM019		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 1,5 m		K	
Nennkraft:			
10 N			10N
20 N			20N
45 N			45N

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

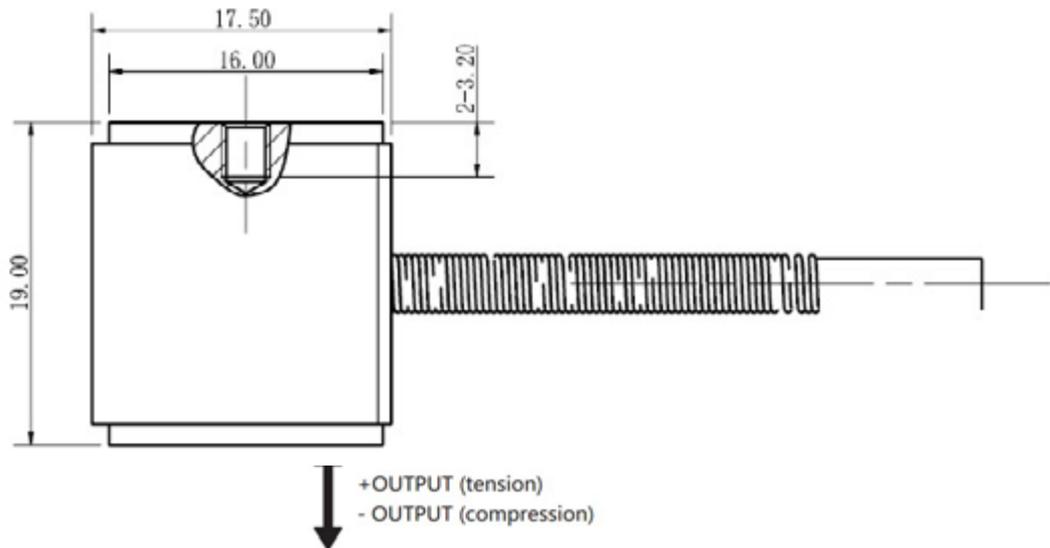
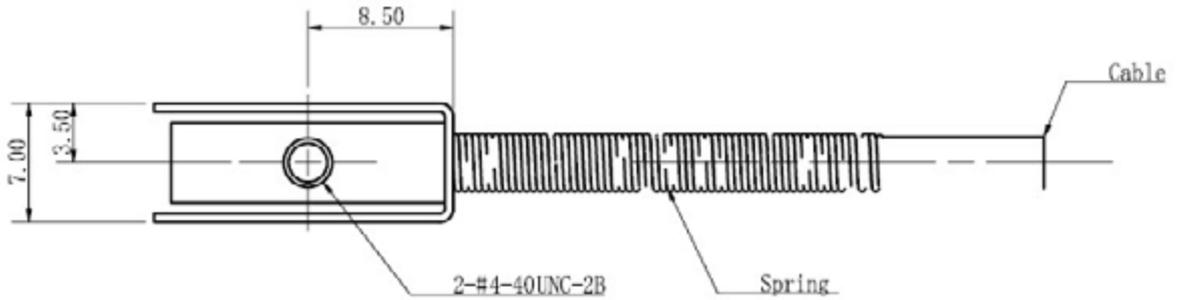
IMA2 DMS Externer Messverstärker mit Analogausgang (zb. 0.. 10 V, 4.. 20 mA, etc.)

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

- Konfektionierung von Kabeln mit und ohne Steckverbinder
- Angepasste Gewinde für die Krafeinleitung (z.B. metrisches Gewinde)
- 6-Leiter Ausführung
- Höhere Nennkraft bis 450 N bei EdelstahlAusführung

Zeichnung



- Red : + input
- Black : - input
- Green : + output
- White : - output

