

- Sehr kompakter S-Beam für die Integration in beengten Applikationen
- Krafteinleitung über M6-Außengewinde
- DMS-Prinzip
- Aluminium Messkörper
- Schutzart IP54
- Kalibrierung inklusive Messprotokoll

Die Kraftaufnehmer KM500 mit M6 Außengewinde sind speziell für den Einbau in kompakten Applikationen konzipiert. Die Krafteinleitung erfolgt über das Außengewinde. Der Kraftsensor ist mit einem Messbereich von 500 N erhältlich.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	500N
Nennkennwert	2,0 mV/V @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 5 % d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Umkehrspanne	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 3 % d. Endwerts
Nennmessweg	≤ 0,7 mm
Eingangswiderstand	410 ±5 Ω
Ausgangswiderstand	350 ±3 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 VDC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150% d. Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	≤ 10 V DC/AC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	≤ 15 V DC/AC
Nenntemperaturbereich	-10 °C..+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C..+70 °C
Schutzart	IP54
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,03% des Endwerts nach 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG28
Kabellänge vom Messkörper	ca. 12 cm
Material d. Messkörpers	Aluminium
Masse	ca. 70 g

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM500

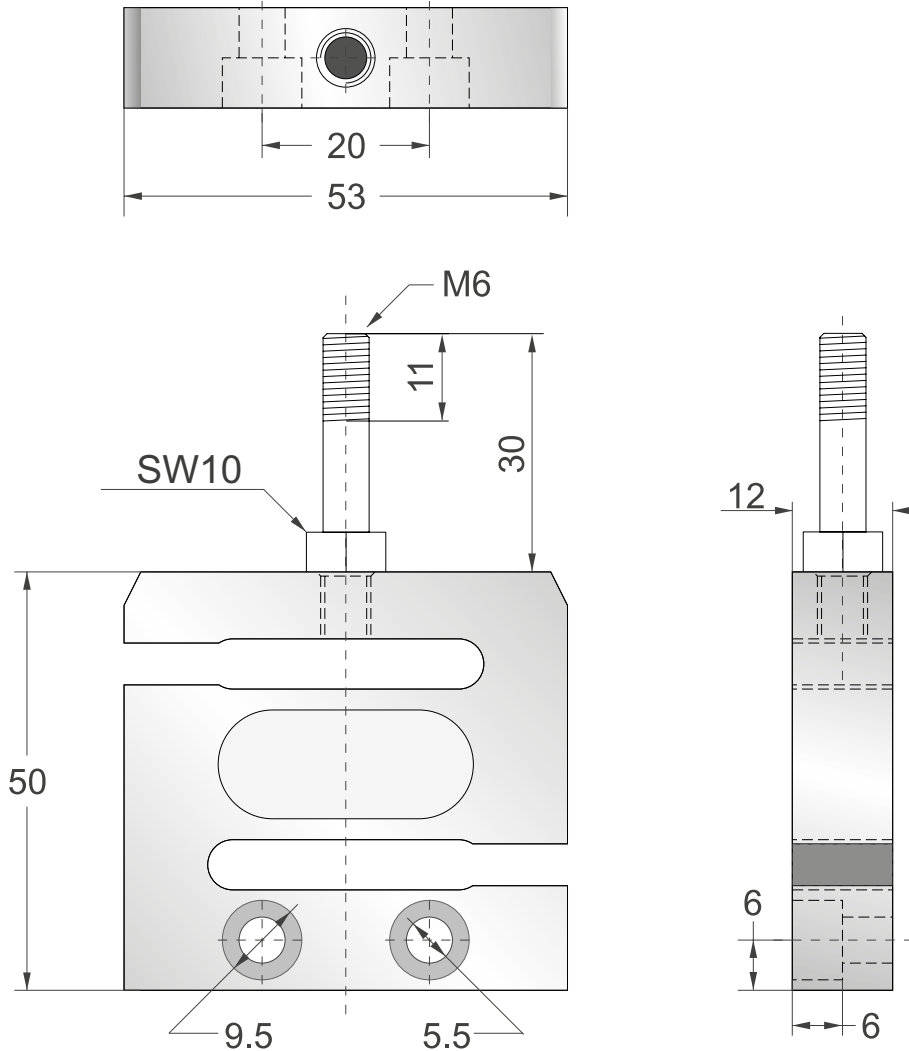
Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv	
Serie:	KM500		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 12 cm		K	
Nennkraft: 500 N			500N

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Messkraftverstärker	IMA2 DMS
---------------------	----------

Technische Zeichnung



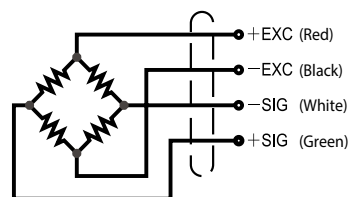
Dimensions in mm

Cable assignment

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

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

Connection diagram
 tension



TDS Precision Products GmbH
 Industriestrasse 1a
 CH-8157 Dielsdorf

T + 41 44 885 30 80
 info@tds-pp.com
 www.tds-pp.com