

- 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	≤ 1 % 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	≤ 0,3 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% d. Endwerts n. 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG28
Kabellänge vom Messkörper	ca. 12 cm
Material d. Messkörpers / Kabelmaterial	Aluminium
Masse	ca. 70 g

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

# Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM500

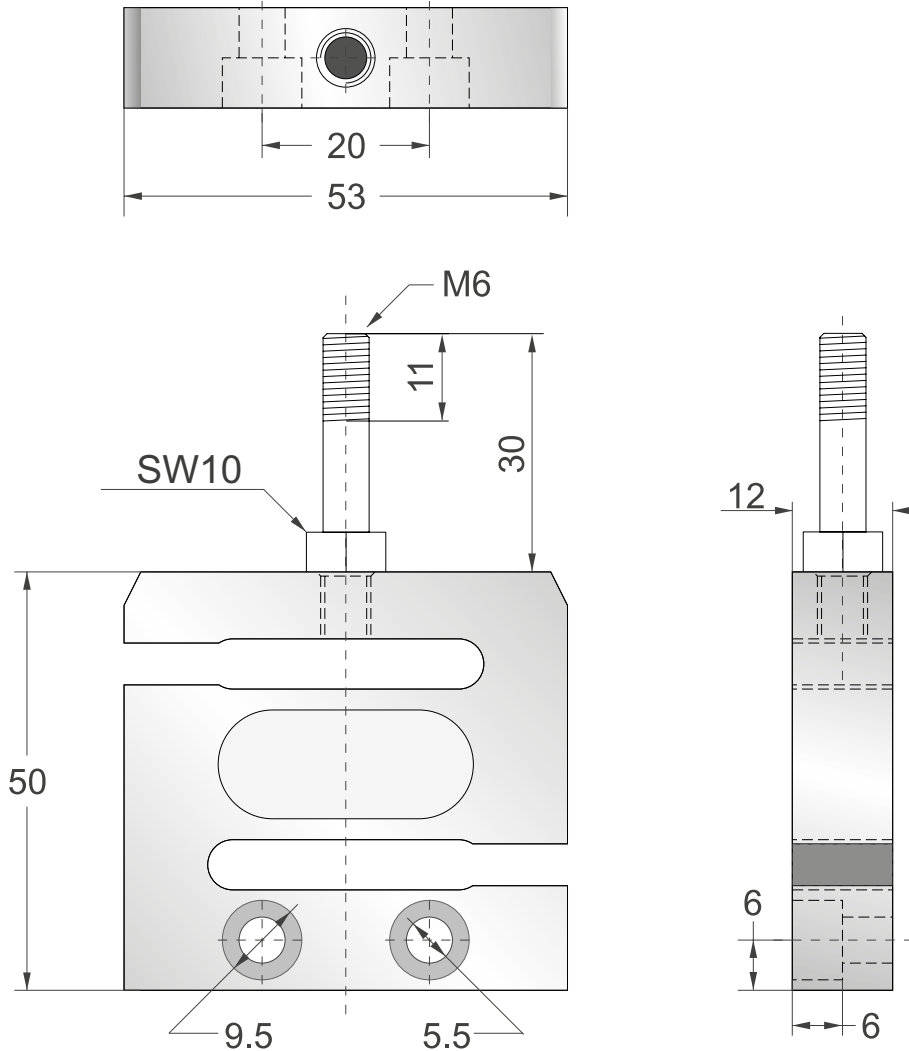
## Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv		
Serie:	<b>KM500</b>			
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 12 cm		<b>K</b>		
Nennkraft: 500 N			<b>500N</b>	
Messverstärker: Ohne				<b>0000</b>

## Zubehör

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

