



- Kompakter Biegebalken
- Kräfteinleitung über M5-Gewinde für 200 N...1 kN
- DMS-Prinzip
- Aluminium Messkörper
- Kalibrierung inklusive Messprotokoll

Die Kraftaufnehmer der Serie KM701 mit Aluminium-Messkörper bis 1 kN arbeiten nach dem Prinzip des Doppelbiegebalkens und zeichnen sich durch die kompakte Bauform und die einfache Befestigung aus. Sie können auf jeder flachen, stabilen Struktur über 2 Schrauben befestigt werden. Die Kräfteinleitung erfolgt senkrecht zur Kraftaufnehmer-Achse.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	200 N, 500 N, 1000 N
Nennkennwert	2,0 mV/V @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 10% d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,05% @ Nennkraft
Relative Umkehrspanne	≤ 0,05% @ Nennkraft
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,05% @ Nennkraft
Bezugsgerade	≤ 0,05% @ Nennkraft
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 3% @ Nennkraft
Eingangswiderstand	410 ±20 Ω
Ausgangswiderstand	350 ±3 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 V DC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150 % @ Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	10 VDC / AC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	≤ 15 VDC / AC
Nenntemperaturbereich	-10°C .. +70°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10°C .. +40°C
Schutzart	IP40
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,05% / 10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,05% / 10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,05% @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG26 Ø4,6 mm
Kabellänge vom Messkörper	ca. 1,75 m
Material d. Messkörpers	Aluminium
Masse	ca. 170 g

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

Biegebalken

Serie KM701

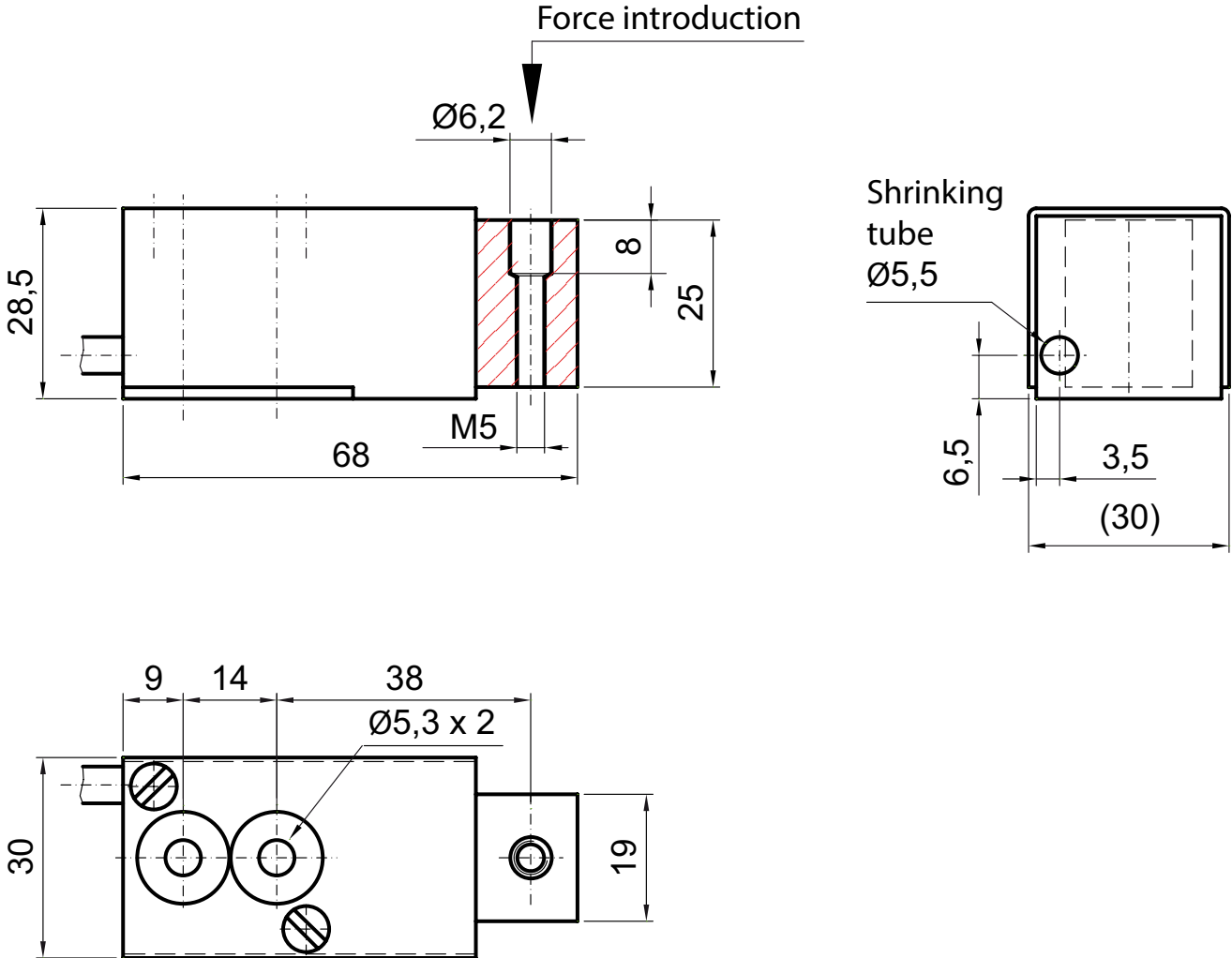
Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv	
Serie:	KM701		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 1,75 m		K	
Nennkraft:			
200 N			200N
500 N			500N
1 kN			1kN

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

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

Technische Zeichnung



Cable assignment

For pressure:	
Brown:	+input
Yellow:	-input
Green:	+output
White:	-output
For tension:	
Brown:	+input
Yellow:	-input
Green:	-output
White:	+output

Dimensions in mm

