



- Kompakter Biegebalken mit Elektronik
- Ausgang 0..10V, 4..20 mA @24 VSUP
- Kräfteinleitung über M5-Gewinde
- DMS-Prinzip
- Aluminium Messkörper

Die Kraftaufnehmer der Serie KT701 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	200N, 500N, 1000N
Nennkennwert 2410 / 2442	10 V / 20 mA @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 1 % d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Relative Umkehrspanne	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,2 % @ Nennkraft
Bezugsgerade	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Nullsignal im ausgebauten Zustand 2410 / 2442	0 V / 4 mA
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 3 % @ Nennkraft
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 V DC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150 % @ Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	24 V DC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	10..36 V DC
Nennbereich der Temperatur	0 °C .. +70 °C
Gebrauchsbereich der Temperatur	0 °C .. +55 °C
Schutzart	IP40
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,15 %/10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,1 %/10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4xAWG26; Mantel Ø4,6 mm; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 1,75 m
Material d. Messkörpers / Kabelmaterial	Aluminium
Masse	ca. 180 g

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

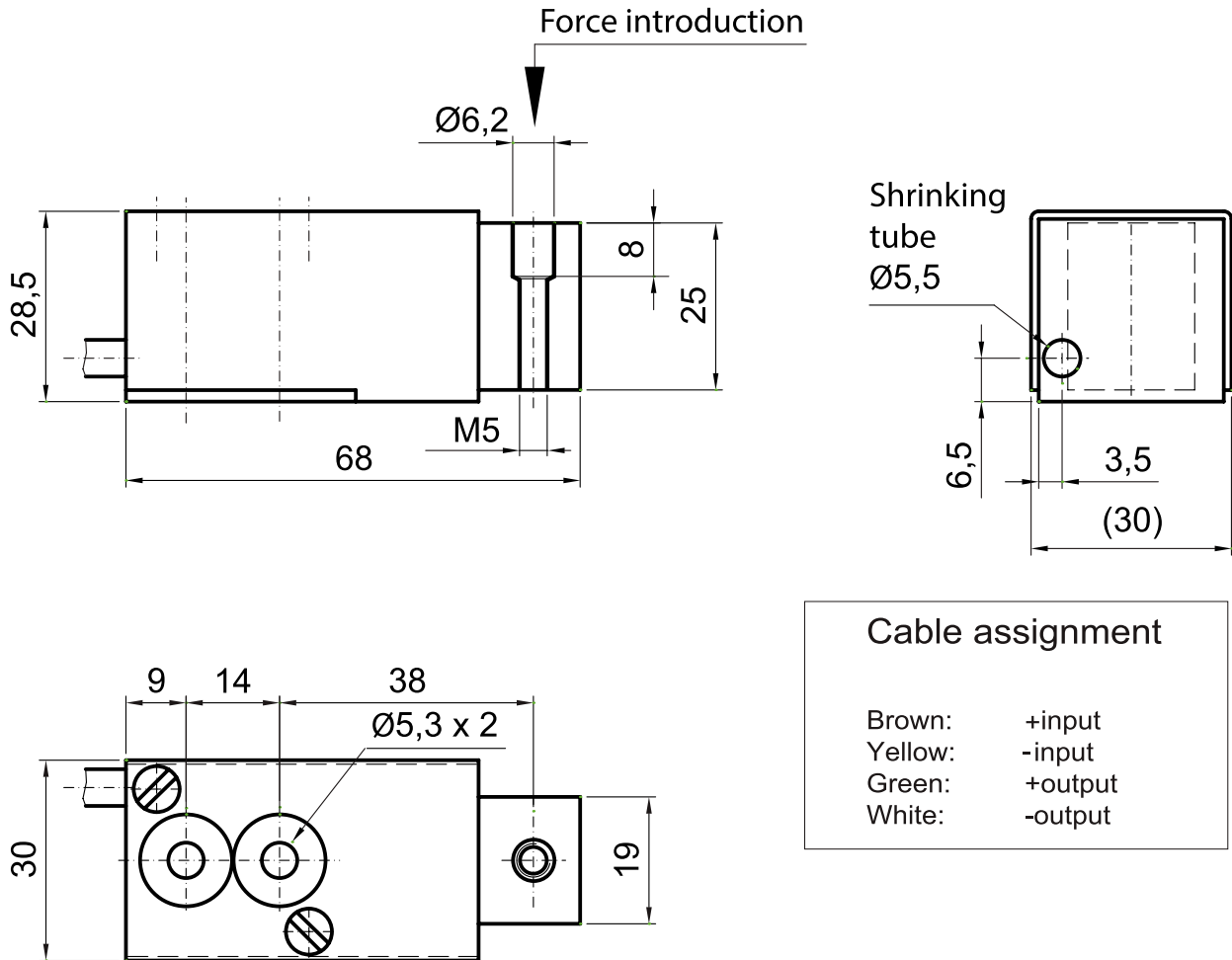
Biegebalken mit Elektronik

Serie KT701

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv				
Serie:	KT701				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 1,75 m		K			
Nennkraft: 200 N 500 N 1 kN			200N 500N 1kN		
Elektronik: 24 VSUP 0..10 V Output 24 VSUP 4..20 mA Output				2410 2442	
Kraftrichtung: Zug Druck					Z D

Technische Zeichnung



Dimensions in mm