



- Kompakter Biegebalken
- 2 Kraftbereiche: bis 2 kN, 5 kN
- Kräfteinleitung über M8-Gewinde
- DMS-Prinzip mit Vollbrücke

Die Kraftaufnehmer der Serie KM801 mit Stahlmesskörper messen Kräfte bis 5 kN. Sie können auf jeder flachen, stabilen Struktur mit 2 Schrauben befestigt werden. Dank der kompakten Abmessungen sind die Kraftsensoren auch bei engen Einbauverhältnissen eine gute Wahl.

Einsatzbereiche: Füge- und Montage-Prozesse in der Automatisierung; Kontrolle von Bewegungsabläufen in Anlagen und Geräten.

Daten Kraftsensor

Nennkraft ($F_{nom.}$)	2 kN, 5 kN
Maximale Gebrauchskraft	$\leq 150\%$ der Nennkraft ($F_{nom.}$)
Nennkennwert	$2,0 \pm 0,2$ mV/V @ Nennkraft
Speisespannung	10 VDC / AC (max. 15 VDC / AC)
Relative Linearitätsabweichung	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}$
Hysterese	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}$
Wiederholbarkeit	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}$
Relative Abweichung des Nullsignals	$\leq 1\%$
Relatives Kriechen (30 min.)	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}$
Nennmessweg	$\leq 0,3$ mm @ $F_{nom.}$
Nenntemperaturbereich	-10 °C .. +40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C .. +70 °C
Temperatureinfluss auf den Kennwert	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}/10$ K
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	$\leq 0,05\%$ $F_{nom.}/10$ K
Eingangswiderstand	$387 \pm 20\Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3\Omega$
Isolationswiderstand	≥ 5 G Ω @ 50 V DC
Schutzart	IP40
Kabel, -Länge / -Durchmesser	ca. 1,75 m / $\varnothing 4,6$ mm
Elektrischer Anschluss	4 x AWG26
Material, -Messkörper / -Gehäuse	Stahl vernickelt / Stahl lackiert
Masse	ca. 390 g

Datenblatt für Kraftsensoren

Biegebalken

Serie KM801

Bestellschlüssel

Beschreibung			
Serie:	KM801		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 1,75 m		K	
Nennkraft: 2 kN 5 kN			2kN 5kN

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

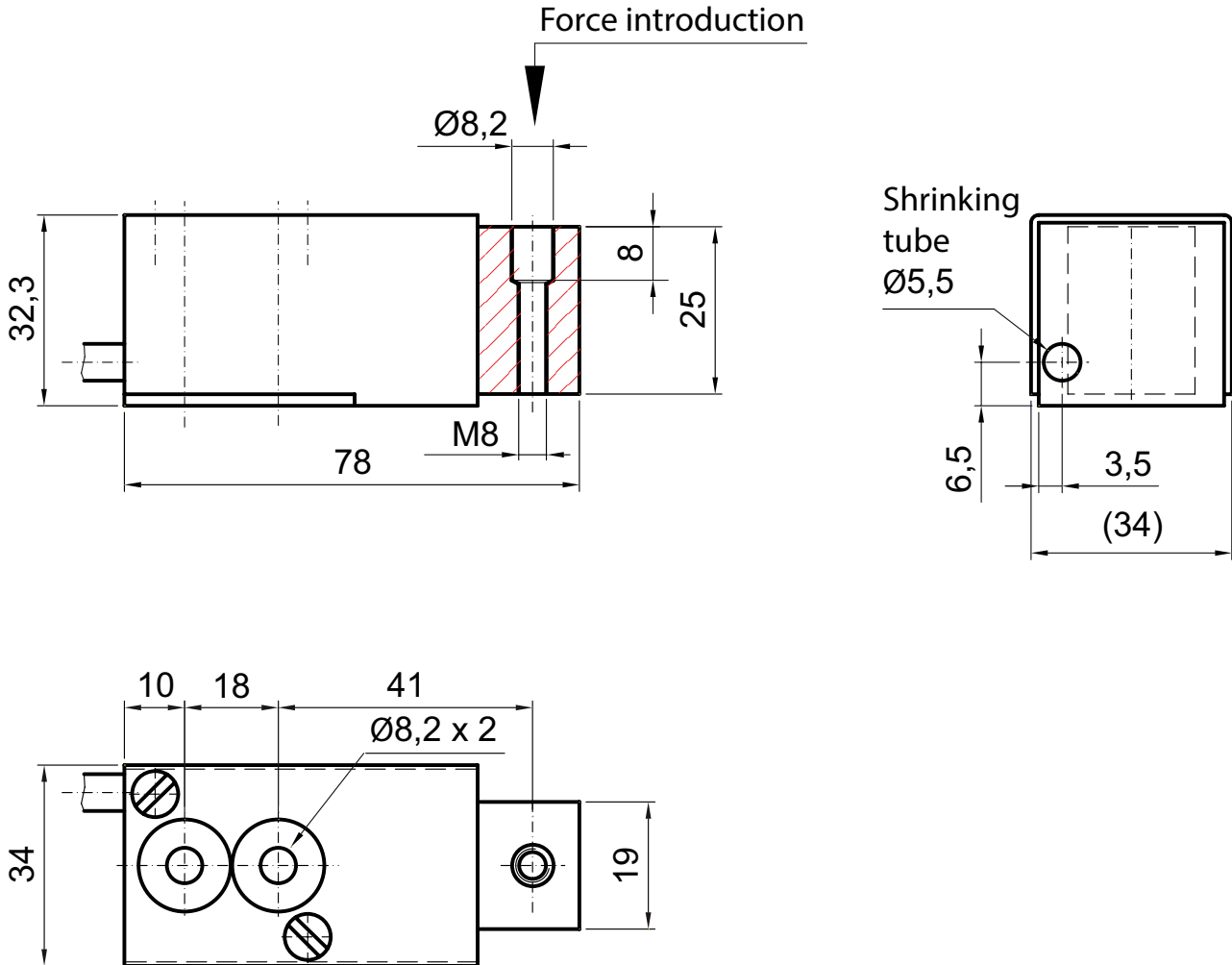
Messkraftverstärker IMA2 DMS

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

- Konfektionierung von Kabeln und Steckverbindern
- Angepasste Bohrungsdurchmesser für Befestigung und Kraffteinleitung
- 6-Leiter Version

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Cable assignment

For pressure:

Brown: +input
 Yellow: -input
 Green: +output
 White: -output

For tension:

Brown: +input
 Yellow: -input
 Green: -output
 White: +output

Connection diagram pressure

