



- DMS-Prinzip
- Aluminiumlegierung
- Krafteinleitung über M8-Gewinde für 50N..1kN
- Schutzart IP40
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KM1401 sind universelle S-Beam Kraftsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

Daten Kraftsensor

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nennkraft | 50N, 100N, 200N, 500N, 1kN |
| 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 | IP40 |
| 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 AWG26; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt |
| Kabellänge vom Messkörper | ca. 2 m |
| Material d. Messkörpers | Aluminium |

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM1401

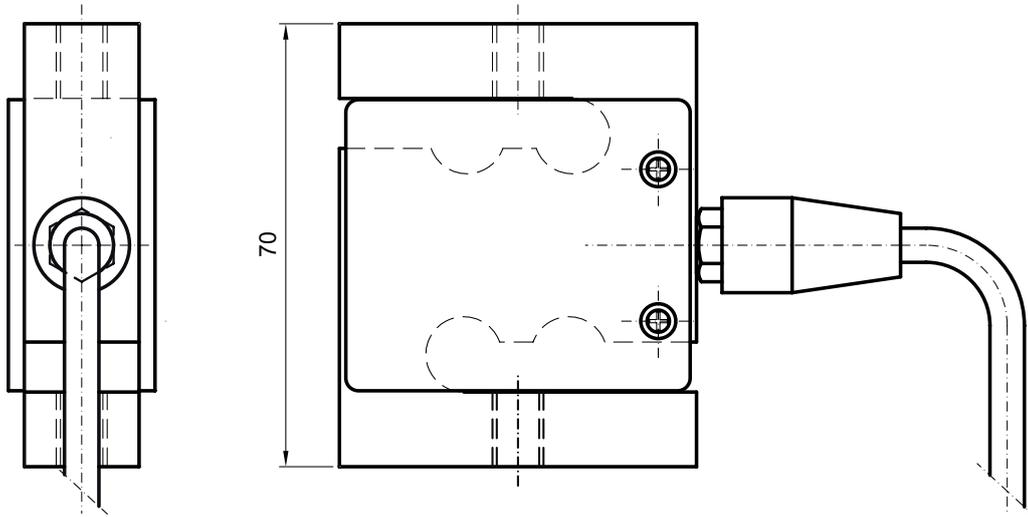
Bestellschlüssel

| Beschreibung | | Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv | |
|--|---------------|--|---|
| Serie: | KM1401 | | |
| Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 2 m | | K | |
| Nennkraft: <i>Option 50 N</i> <i>Option 100 N</i> 200 N <i>Option 500 N</i> <i>Option 1kN</i> | | | <i>50N</i> <i>100N</i> 200N <i>500N</i> <i>1kN</i> |

Zubehör

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

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Cable assignment

For tension:

Red: +input
 Black: -input
 Brown: -output
 Yellow: +output
 Orange: n.c.

For pressure:

Red: +input
 Black: -input
 Brown: +output
 Yellow: -output
 Orange: n.c.

Connection diagram tension

