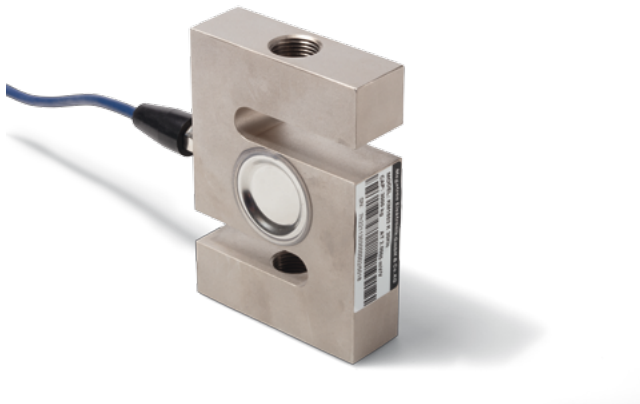


Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM1603



- DMS-Prinzip
- Rostfreier Stahl
- Kräfteinleitung über M18-Gewinde für 20kN..50kN
- Schutzart IP67
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KM1603 sind universelle S-Beam Kraftsensoren.

Daten Kraftsensor

| | |
|---|------------------------------------|
| Nennkraft | 20kN, 30kN, 50kN |
| 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 |
| Eingangswiderstand | 387 ±20 Ω |
| Ausgangswiderstand | 350 ±5 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..+70 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich | -10 °C..+40 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert | ≤ 0,02 %/10 K d. Endwerts |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | ≤ 0,02 %/10 K d. Endwerts |
| Belastungskriechen | ≤ 0,03% @ Nennkraft |
| Kabelabmessungen | 4xAWG24; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt |
| Kabellänge vom Messkörper | ca. 6 m |
| Material d. Messkörpers / Kabelmaterial | Stahl rostfrei / PTFE |

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM1603

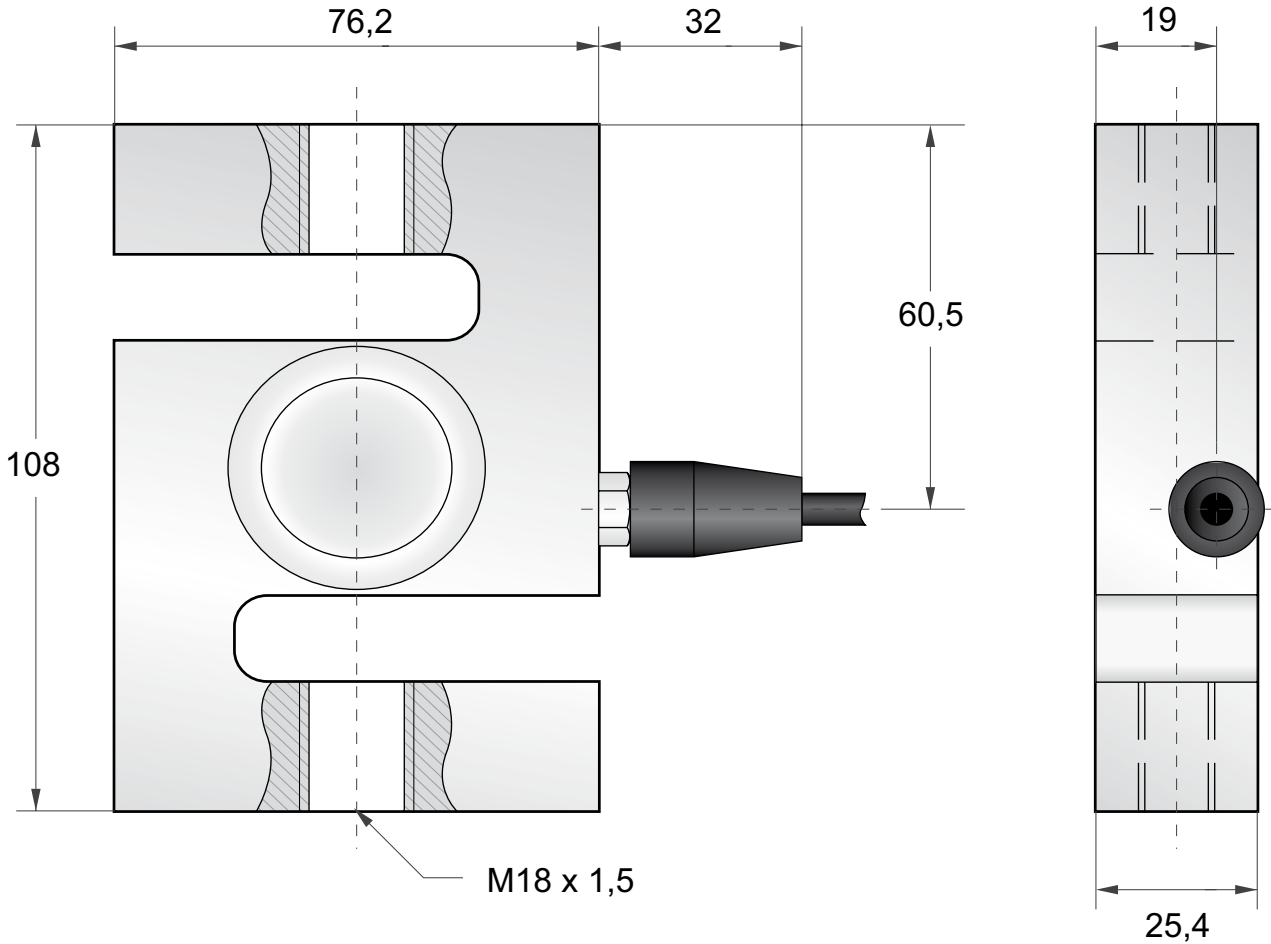
Bestellschlüssel

| Beschreibung | | Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv | |
|--|---------------|--|---|
| Serie: | KM1603 | | |
| Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 6 m | | K | |
| Nennkraft: <i>Option 20 kN</i> 30 kN 50 kN | | | <i>20kN</i> 30kN 50kN |

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

