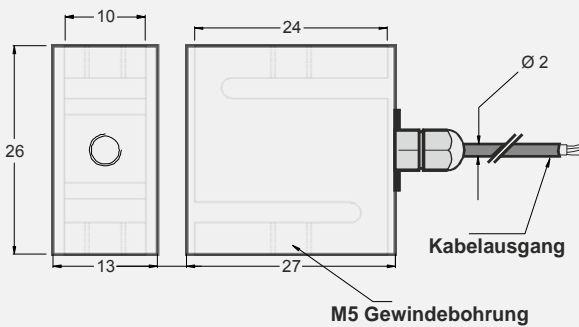


Miniatur-Kraftaufnehmer



Kabel Farbkodierung:

- + Speisung: Rot
- Speisung: Schwarz
- + Signal: Grün
- Signal: Weiß

- ◆ **Messbereiche 50 bis 200 N**
- ◆ **sehr kleine Bauform (27 x 26 x 13 mm)**
- ◆ **gute Linearität**
- ◆ **sehr preiswert!**
- ◆ **robust**

Die DS-Kraftaufnehmerserie ist für Anwendungen konzipiert worden, bei denen wenig Einbauraum zur Verfügung steht. Obwohl der Sensor sehr klein und preiswert ist, ist er sehr genau und robust.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereich: ± 50 , ± 100 und ± 200 N
- ◆ Überlastbarkeit: 150% v.B.
- ◆ Nichtlinearität: $\leq \pm 0,1\%$ v.B.
- ◆ Hysterese: $\leq \pm 0,2\%$ v.B.
- ◆ Material: Aluminium
- ◆ Schutzklasse: IP50
- ◆ Temperaturbereich: 0 bis 50°C

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC nominal
- ◆ Sensitivität: ± 1 mV/V nominal ($\pm 0,2$ mV)
- ◆ Nullpunkt-Offset: $< \pm 5\%$ v.B.
- ◆ Eingangsimpedanz: 350 Ω nom.
- ◆ Ausgangsimpedanz: 350 Ω nom.
- ◆ el. Anschluss: abgeschirmtes Kabel, 1 m lang, $\varnothing 2$ mm
4 mehrdrahtige Adern

Bestellcode:

D	S	0	j	k	A	9
---	---	---	---	---	---	---

j = Messbereich ohne folgende Nullen

Beispiele:

- bei 200 N ist j = 2
- bei 50 N ist j = 5

k = Anzahl der Nullen die 'j' folgen minus 1

Beispiele:

- 1 bei 200 N folgen der 2 zwei Nullen also ist $k = 2 - 1 = 1$
- bei 50 N folgt der 5 eine Null, also ist $k = 1 - 1 = 0$

- ⇒ Bestellcode für 50 N: DS050A9
- ⇒ Bestellcode für 100 N: DS011A9
- ⇒ Bestellcode für 200 N: DS021A9