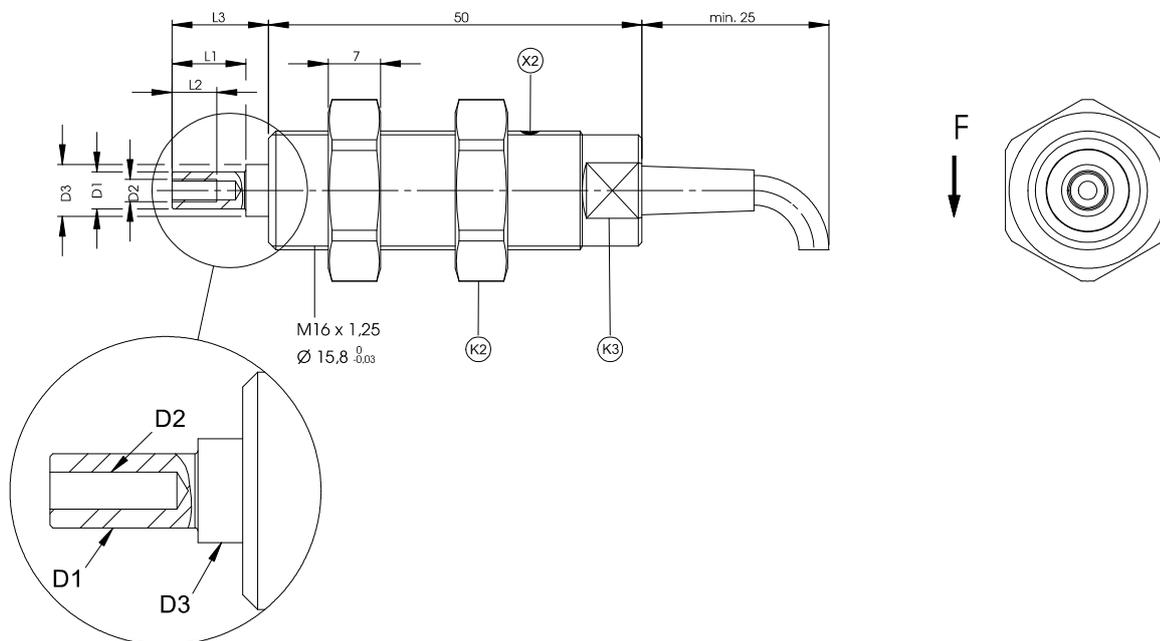


Maßzeichnung



HG_64_256_546a

Alle Maßangaben in mm
X2: roter Punkt markiert die Lage der Messachse

Nennmesskraftbereiche

| Nennmesskraft [N] | | | | | | Lagerzapfen Ø [mm] | | |
|-------------------|----|-----|----|----|--|--------------------|---|----|
| 2* | 3* | 4* | | | | 5 | 8 | 10 |
| 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | | 5 | 8 | 10 |
| 50 | 60 | 100 | | | | | 8 | 10 |

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.
* Sondertyp LR (Low Range)

Abmessungen

| Lagerzapfen Ø | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------|----------------|----|----|----|------|-------|-------|
| D1 | $-0,006$ $-0,01$ | L1 | $+0,02$ 0 | D2 | L2 | D3 | L3 | K2 | K3 |
| 5 | | 9,9 | | M3 | 6 | 7 | 12,9 | SW 22 | SW 13 |
| 8 | | 11,9 | | M4 | 6 | 10 | 15,9 | SW 22 | SW 13 |
| 10 | | 15,9 | | M5 | 8 | 11 | 20,9 | SW 22 | SW 13 |

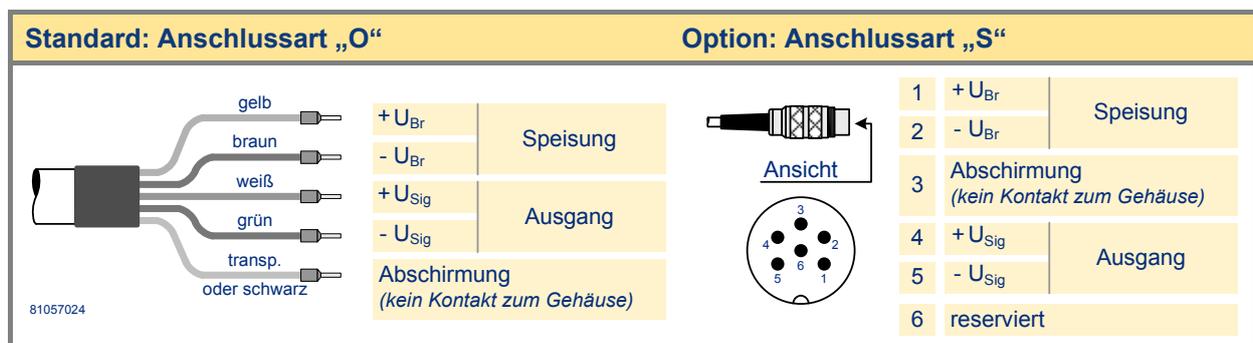
Alle Maßangaben in mm
SW: Schlüsselweite
Vom Standard abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N) | N | 0 ... 2 bis 0 ... 100 |
| Nennkennwert | mV/V | 1,0 |
| Kennwerttoleranz | % | $< \pm 0,2$ |
| Genauigkeitsklasse | | 0,1 |
| max. Speisespannung | V | 12 |
| Referenzspeisespannung | V | 10 |
| Eingangswiderstand | Ω | 350 ± 3 |
| Ausgangswiderstand | Ω | 350 ± 1 |
| Isolationswiderstand | GΩ | > 10 |
| Nenntemperaturbereich | °C | 5 ... 50, Option: -10 ... 70 |
| Gebrauchstemperaturbereich | °C | -10 ... 70 |
| Lagertemperaturbereich | °C | -30 ... 70 |
| Referenztemperatur | °C | 23 |
| Temperatureinfluss pro 10 K | | |
| - auf den Nullpunkt | % F_N | $< \pm 0,1$ |
| - auf die Kalibrierung | % F_N | $< \pm 0,15$ |
| Kriechen über 30 Minuten | % F_N | $< \pm 0,05$ |
| lineares Ausgangssignal bis mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher (#1) | % F_N | ca. 125 |
| max. Grenzquerbelastung | % F_N | ca. 140 |
| Auslenkung bei Nennmesskraft | mm | 400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft) |
| typ. Eigenfrequenz des Sensors | kHz | 200 |
| Gewicht | g | 0,04 \pm 20% |
| Schutzart | | 1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft) |
| Sensorgehäuse und Muttern | | ca. 150 |
| Anschlusskabel | | IP 50 |
| | | rostfreier Stahl |
| | | 3m lang, flexibel, geschirmt |
| | | 4 x 0,14mm ² , Gesamt \varnothing 4,5 mm |

(#1) radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

Anschlussbelegung



Bestellschlüssel

| | RFS 100 | - 50 | - 10 | - 3 | - O |
|--------------------|--|------|------|-----|-----|
| Sensortyp | | | | | |
| Nennmesskraft [N] | | | | | |
| Lagerzapfen Ø [mm] | | | | | |
| Kabellänge [m] | Standard: 3m Option: gewünschte Länge | | | | |
| Kabelanschluss | Standard: O (offene Enden) Option: S (Steckeranschluss) | | | | |

Lieferumfang

- Sensor mit Anschlusskabel
- Schutzkappe

Zubehör

Als Zubehör sind erhältlich:

- Lagerzapfenadapter
- Wicklerschutz
- Keramikstift mit Halter
- Klemmflansch zur Flanschbefestigung

Optionen / Sonderausführungen

- erweiterter Nenntemperaturbereich -10 ... 70 °C
- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- modifizierte Gewindehülse
- Vakuumausführung
- Lagerzapfen nach Kundenvorgabe
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- hohe Eigenfrequenz (HF)
- Typ ES für den Einsatz als einfaches, elektrisches Betriebsmittel