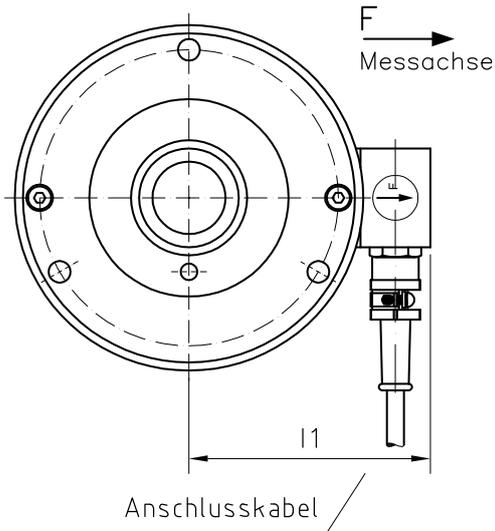
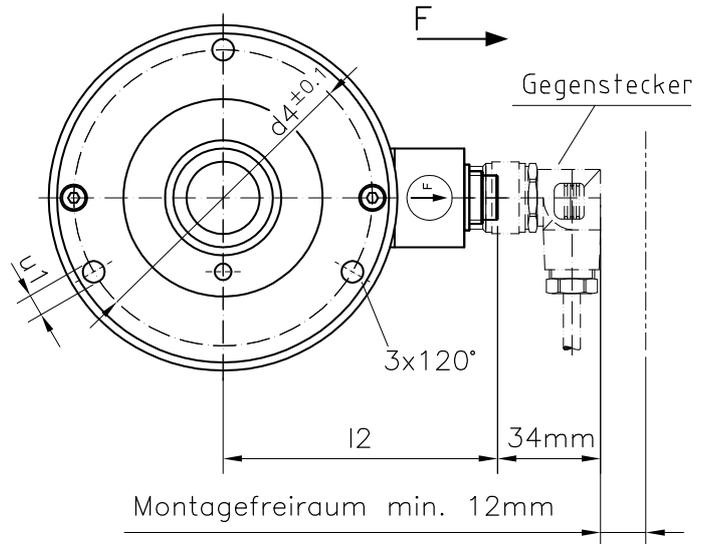


Maßzeichnung

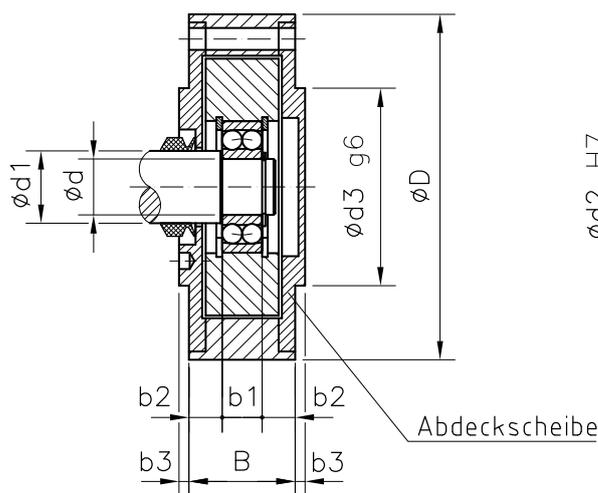
Anschluss K
Kabelanschluss



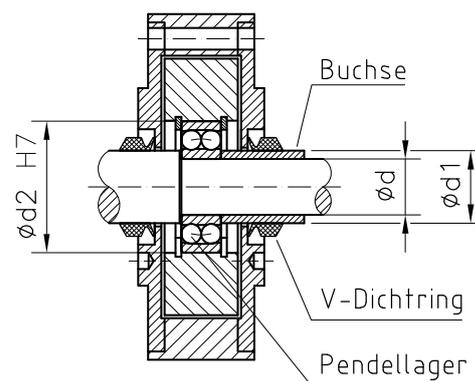
Anschluss S
Steckeranschluss



Ausführung A
einseitig mit offener Abdeckscheibe



Ausführung B
beidseitig mit offener Abdeckscheibe



67194001

Nennmesskraftbereiche

| Baugröße | Nennmesskraft [N] | | | | | | | | |
|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1 | 50 | 100 | 200 | 500 | 1000 | | | | |
| 2 | | | 200 | 500 | 1000 | 2000 | | | |
| 3 | | | | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| 4 | | | | | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
 Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

| Baugröße | Einbaumaße [mm] | | | | | | | | | | | | | | Gewicht [kg] |
|----------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|-----|-----|-----|------|--------------|
| | d | d1 | d2 | d3 | d4 | D | b1 | b2 | b3 | B | l1 | l2 | u1 | | |
| 1 | 12 | 16 | 32 | 60 | 90 | 105 | 10 | 11 | 3 | 32 | 73 | 87 | 6,6 | 1,8 | |
| | 15 | 20 | 35 | | | | 11 | 10,5 | | | | | | | |
| | * 17 | 22 | 40 | | | | 12 | 10 | | | | | | | |
| 2 | 20 | 25 | 47 | 70 | 105 | 125 | 14 | 13 | 4 | 40 | 83 | 97 | 6,6 | 3,2 | |
| | * 25 | 32 | 52 | | | | 15 | 12,5 | | | | | | | |
| 3 | 30 | 40 | 72 | 100 | 150 | 175 | 19 | 19 | 4 | 57 | 109 | 123 | 9 | 8,3 | |
| | * 35 | 45 | 80 | | | | 21 | 18 | | | | | | | |
| 4 | 40 | 50 | 90 | 130 | 190 | 225 | 23 | 22 | 4 | 67 | 130 | 144 | 11 | 16,0 | |
| | * 45 | 55 | 100 | | | | 25 | 21 | | | | | | | |
| | 55 | 65 | 100 | | | | 25 | 21 | | | | | | | |

* Vorzugsgröße

Bestellschlüssel

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|
| | | WTS | 1 | 17 | A | 100 | K5 |
| Sensortyp | | | | | | | |
| Baugröße | | | | | | | |
| Achse Ød [mm] | | | | | | | |
| Ausführung | A einseitig mit offener Abdeckscheibe B beidseitig mit offener Abdeckscheibe | | | | | | |
| Nennmesskraft [N] | | | | | | | |
| Anschluss | K Kabelanschluss, Standard: 5m Option: gewünschte Länge [m] S Steckeranschluss | | | | | | |

Lieferumfang

- Sensor
- Sicherungsringe
- V-Dichtring

Empfohlene Wälzlager

| Baugröße | Innen-Ø d | Außen-Ø D | Breite | Lagerkurzzeichen |
|----------|-----------|-----------|--------|------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | DIN 630 / 635 |
| 1 | 12 | 32 | 10 | 1201 |
| | 15 | 35 | 11 | 1202 |
| | 17 | 40 | 12 | 1203 |
| 2 | 20 | 47 | 14 | 1204 |
| | 25 | 52 | 15 | 1205 |
| 3 | 30 | 72 | 19 | 1306 / 21306 |
| | 35 | 80 | 21 | 1307 / 21307 |
| 4 | 40 | 90 | 23 | 1308 / 21308 |
| | 45 | 100 | 25 | 1309 / 21309 |
| | 55 | 100 | 25 | 2211 / 22211 |

Die Lager gehören **nicht** zum Lieferumfang, können aber separat bestellt werden.

Optionen

- Länge des Anschlusskabels vom Standard abweichend
- Sperrgas-Schutz
- spezielles Anschlusskabel, z.B. ölfest oder für den Einsatz im Ex-Schutzbereich

Sonderausführungen

- vom Standard abweichende Nennmesskräfte
- Sensorgehäuse und Messzelle aus Edelstahl, rostfrei, zum Einsatz im Feuchtebereich
- Lagersitz ohne Seegerringeinstiche, für die Loslagerseite, speziell zum Einsatz bei großer Längenausdehnung der angebauten Messwalze
- angepasste Winkellage der Befestigungsbohrungen
- erweiterter Temperaturbereich
- zur Messung im Vakuum

Zubehör

- abgewinkelte Kabelbuchse als Gegenstecker
- Anschlusskabel abgewinkelte Kabelbuchse / offene Enden
Schraubverriegelung IP67, Kabel: 4x0,38mm², Ø5,6mm, 5m lang (andere Längen auf Anfrage)
- Stelling mit Fixierstift
- Wälzlager
- für Ex-Schutz, z. B. Zener-Barriere

Technische Daten

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N) für Baugrößen BG1 bis BG4 | N | 0...50 bis 0...5000 |
| Messprinzip | | DMS-Vollbrücke |
| 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 | $^{\circ}\text{C}$ | 5...50, Option: -10...70 |
| Gebrauchstemperaturbereich | | |
| - Sensor | $^{\circ}\text{C}$ | -10...70 |
| - Anschlusskabel | $^{\circ}\text{C}$ | -30...80 |
| Lagerungstemperaturbereich | $^{\circ}\text{C}$ | -30...70 |
| Referenztemperatur | $^{\circ}\text{C}$ | 23 |
| Temperatureinfluss pro 10 K | | |
| - auf den Nullpunkt (TK0) | % F_N | $< \pm 0,1$ |
| - auf die Kalibrierung (TKC) | % 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. 150 |
| | % F_N | ca. 180 |
| | % F_N | 400...800 (abhängig von der Nennmesskraft) |
| max. Grenzquerbelastung | % F_N | 200 |
| Auslenkung bei Nennmesskraft | mm | $0,10 \pm 20\%$ |
| Anschlusskabel | | 5 m lang, flexibel, geschirmt, 4 x 0,25 mm ² , Gesamt- \varnothing 4,6 mm |
| Sensorgehäuse | | hochfester Stahl, brüniert |
| Schutzart | | IP 54 |

¹ radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

Anschlussbelegung

