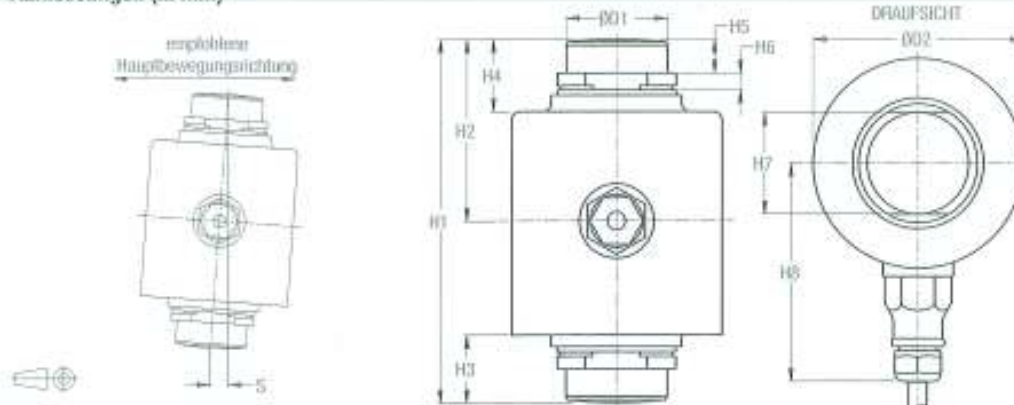


Technische Daten

| Nennlast | (F_{max}) | t | 7,5 / 15 / 22,5 / 30 / 40 / | 7,5 / 15 / 22,5 / 30 / 40 / 50 | | | |
|---|-------------|--------------|-----------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 50 / 100 / 150 / 300 | 2% ϵ_{max} | | | |
| Mindestvorlast | (F_{min}) | | | | | | |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R60 | | | (GP) | C1 | C3 | C3 M18 | C4 |
| Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte | (N_{LC}) | | n.V. | 1000 | 3000 | | |
| Mindeststeilungswert der Wägezelle | (W_{rel}) | | n.V. | $E_{max} / 5000$ | | | |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes | (TC_0) | %-RD/10°C | $\leq \pm 0,0400$ | $\leq \pm 0,0200$ | $\leq \pm 0,0093$ | | |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | (TC_{20}) | %-RD/10°C | $\leq \pm 0,0200$ | $\leq \pm 0,0160$ | $\leq \pm 0,0100$ | | |
| Zusammengesetzter Fehler | | %-RD | $\leq \pm 0,0500$ | $\leq \pm 0,0300$ | $\leq \pm 0,0200$ | $\leq \pm 0,0125$ | $\leq \pm 0,0180$ |
| Linearitätsabweichung | | %-RD | $\leq \pm 0,0400$ | $\leq \pm 0,0300$ | $\leq \pm 0,0166$ | $\leq \pm 0,0166$ | $\leq \pm 0,0125$ |
| Hysterese | | %-RD | $\leq \pm 0,0400$ | $\leq \pm 0,0300$ | $\leq \pm 0,0166$ | $\leq \pm 0,0062$ | $\leq \pm 0,0125$ |
| Kriechfehler (30 Minuten) / DR | | %-RD | $\leq \pm 0,0500$ | $\leq \pm 0,0400$ | $\leq \pm 0,0166$ | $\leq \pm 0,0062$ | $\leq \pm 0,0125$ |
| Nennwert | (R_0) | mWV | | $2 \pm 0,1\%$ | | | |
| Kalibrierung in mWV/C (A...I klassifiziert) | | %-RD | | $\leq 0,05$ ($\leq 0,005$) | | | |
| Nullspannung | | %-RD | | ≤ 5 | | | |
| Speisespannung | | V | | 5...15 | | | |
| Eingangswiderstand | (R_{in}) | Ω | | 1150 ± 50 | | | |
| Ausgangswiderstand | (R_{out}) | Ω | | 1000 ± 2 | | | |
| Isolationswiderstand (100 V DC) | | M Ω | | ≥ 5000 | | | |
| Grenzlast | (E_{max}) | %- E_{max} | | 200 | | | |
| Bruchlast | | %- E_{max} | | 300 | | | |
| Nenntemperaturbereich | | °C | | -10...+40 | | | |
| Gebrauchstemperaturbereich | | °C | | -40...+80 (ATEX -40...+80) | | | |
| Werkstoff | | | | Edelstahl 17-4 PH (1.4548) | | | |
| Kapselung | | | | hermetisch gekapselt, Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung | | | |
| Schutzart nach DIN 40 060 | | | | IP68/IP69K | | | |

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{20} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{20} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit $p_{LC}=0,7$.

Abmessungen (in mm)

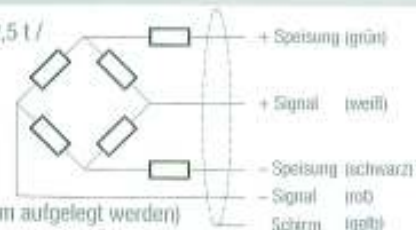


| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | D1 | D2 | S_{max}^* | RF** |
|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------------|--------|
| RC3-7,5 t | 89 | 44 | 17 | 23 | 11 | 6 | 28 | 75 | 28 | 69 | 8 | 11 kN |
| RC3-15 t | 89 | 44 | 17 | 23 | 11 | 6 | 28 | 75 | 28 | 69 | 7 | 20 kN |
| RC3-22,5 t | 89 | 44 | 17 | 23 | 11 | 6 | 28 | 75 | 28 | 69 | 4,5 | 30 kN |
| RC3-30 t | 140 | 70 | 26 | 26 | 13 | 6,5 | 39 | 84 | 39 | 81 | 10,5 | 34 kN |
| RC3-40 t | 150 | 75 | 31 | 33 | 13 | 11,7 | 39 | 84 | 39 | 81 | 10 | 37 kN |
| RC3-50 t | 178 | 89 | 32 | 34 | 17 | 8,5 | 44 | 94 | 44 | 99 | 9 | 51 kN |
| RC3-100 t | 178 | 89 | 38,5 | 38,5 | 17 | 12 | 62 | 83,8 | 62 | 141,3 | 11,5 | 152 kN |
| RC3-150 t | 210 | 105 | 42,7 | 42,7 | 20,6 | 12,8 | 78,2 | 105,7 | 78,2 | 165,1 | 14,5 | 240 kN |
| RC3-300 t | 280 | 140 | 55,9 | 55,9 | 25 | 21,5 | 100 | 105,7 | 100 | 165,1 | 15 | 488 kN |

* S_{max} = Maximal zulässige horizontale Verschiebung der Lasteinrichtung. Empfohlener Spalt der Stoßlänger 2...3 mm für 7,5...22,5 t, 3...5 mm für 30...300 t.
** RF = Rückstellkraft bei S_{max} und E_{max} .

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24 für 7,5 bis 22,5 t / AWG 20 für 30 bis 300 t). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 12 m für 7,5...22,5 t
18 m für 30...300 t
- Kabeldurchmesser: 5 mm für 7,5...22,5 t
7,8 mm für 30...300 t
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (A. Anfr. kann der Schirm aufgelegt werden)



Simon Elektronik GmbH
 Rossfelder Str. 52/1
 74564 Crailsheim
 Tel +49 7951 9358 0
 Fax +49 7951 9358 90
 info@simon-elektronik.de