

Druckkraftwägezelle R10X mit einer Nennlast von 250 kg ... 100 t



¹ Optional nur für die Kabelausführung

Leistungsmerkmale

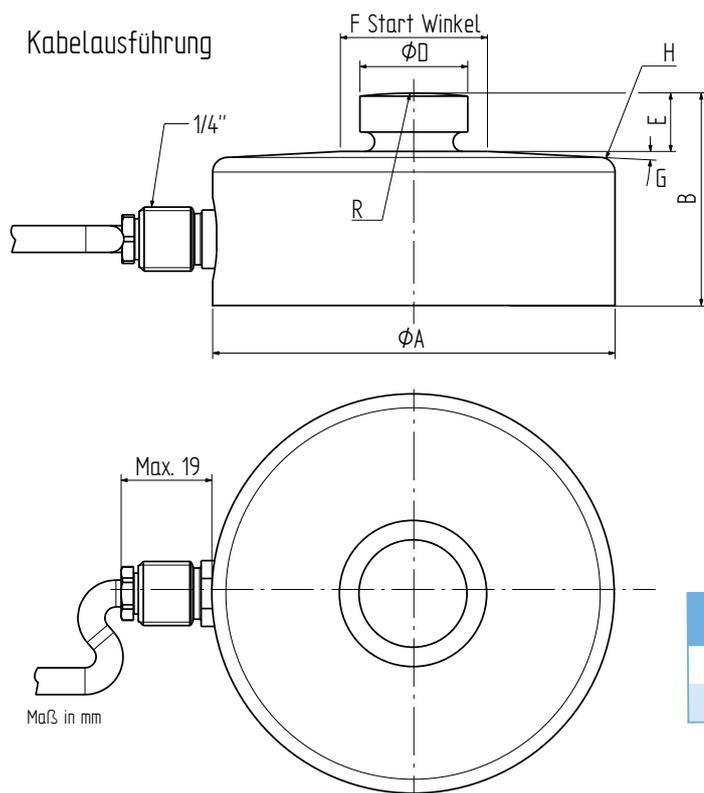
- Druckkraftwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Messgenauigkeit bis zu $\pm 0,05\%$, sphärischer Aufnahmebolzen zur optimalen Kräfteinleitung
- Einfach zu reinigen
- Bestens geeignet für Verwiegungsanwendungen in Tanks oder Silos
- Hochtemperatur-Version, HT: $+125^{\circ}\text{C}$ (Option)
- Ausführung nach ATEX 2014/34/EU für explosionsgefährdete Bereiche (Option für die Kabelausführung)

Anwendungen

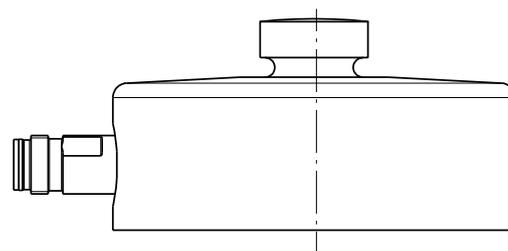
- Lebensmittelindustrie
- Montanindustrie
- Chemie-/Pharmaindustrie
- Abfallmanagement/Recycling
- Verpackungstechnik



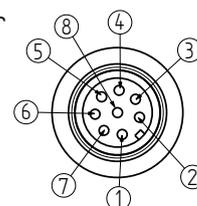
Mechanische Abmessungen in mm



Steckerausführung



M12 Stecker



Verkabelung Steckerausführung

| Speisung (+) | Signal (-) | Signal (+) | Speisung (-) | Fühler (+) | Fühler (-) |
|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 7 | 1 | 8 | 6 | 3 | 5 |

| Artikel-Nr. | Nennlast [t] | Abmessungen [mm] | | | | | | | | Gewicht [kg] |
|-------------|--------------|------------------|----|-----|----|-----|----|----|---|--------------|
| | | Ø A | B | Ø D | E | R | F | G | H | |
| 117648 | 0,25 | 82 | 44 | 22 | 12 | 90 | 30 | 3° | 3 | 1,5 |
| 117649 | 0,5 | | | | | | | | | |
| 100527 | 1 | | | | | | | | | |
| 100528 | 2,5 | | | | | | | | | |
| 100529 | 5 | | | | | | | | | |
| 100530 | 10 | | | | | | | | | |
| 100531 | 15 | 126 | 54 | 35 | 14 | 160 | 55 | 3° | 3 | 4 |
| 100532 | 30 | | | | | | | | | |
| 113528 | 50 S-Size | | | | | | | | | |
| 103853 | 50 | 164 | 80 | 60 | 20 | 340 | - | 0° | 0 | 10 |
| 110208 | 100 | | | | | | | | | |

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

| Funktion | Adernfarbe | |
|--------------|------------|---|
| Speisung (+) | Rot | ● |
| Signal (+) | Grün | ● |
| Signal (-) | Weiß | ○ |
| Speisung (-) | Schwarz | ● |

Technische Daten

| Typ | R10X | | | |
|---|-------------|---|---------------|-----------------|
| Nennlast E | t | 0,25; 0,5 | 1; 2,5; 5; 10 | 15; 30; 50; 100 |
| Zusammengesetzter Fehler | % E | ±0,1 | ±0,05 | ±0,1 |
| Wiederholbarkeit | % E | ±0,03 | | |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals | % E/°C | ±0,005 | | |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | % E/°C | ±0,005 | | |
| Belastungskriechen $d_{cr, F}$ über 30 min. | % E | ±0,03 | | |
| Nullsignal | % E | ±2,5 | | |
| Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$ | V | 1 ... 15 | | |
| Nennkennwert C_{nom} | mV/V | 2 ±0,15% | | |
| Eingangswiderstand R_e | Ω | 760 ±20 | | |
| Ausgangswiderstand R_a | Ω | 700 ±10 | | |
| Isolationswiderstand R_{is} | MΩ/50V | >2000 | | |
| Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$ | °C | -10 ... 50 | | |
| Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, g}$ | °C | -20 ... 60; (HT: -40 ... 125) ² | | |
| Grenzlast E_{lim} | % E_{max} | 0 ... 10 t: 200; 15 t ... 100 t: 150 | | |
| Bruchlast E_B | % E_{max} | 0 ... 10 t: 400; 15 t ... 100 t: 300 | | |
| Schutzart | EN 60529 | IP68 | | |
| Elektrischer Anschluss | | Messkabel, PVC (HT: Teflon PFA), 10 m | | |
| Werkstoff Kabelverschraubung | | Rostbeständiger Edelstahl | | |
| Werkstoff | | Rostbeständiger Edelstahl | | |
| Gewicht | kg | 0,25 t ... 15 t: 1,5; 30 t ... 50 t S-Size: 4; 50 t ... 100 t: 10 | | |

² HT: Hochtemperatursausführung

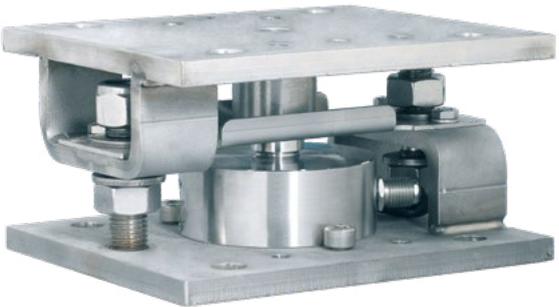
Optionen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|---------------------|---|
| 107798 ³ | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 G/D, Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Gas 0/1/2, Staub 20/21/22) |
| 115049 ³ | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 D, Ex ta IIIC T125 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Staub 20/21/22) |
| 115048 ³ | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 3 G, Ex nA IIC T6 Gc, -20 °C < Ta < +60 °C (Zone Gas 2) |
| 118425 | Erweiterter Temperaturbereich, -40...125°C |
| | Steckerausführung |

³Nur für Kabelausführung

Zubehör

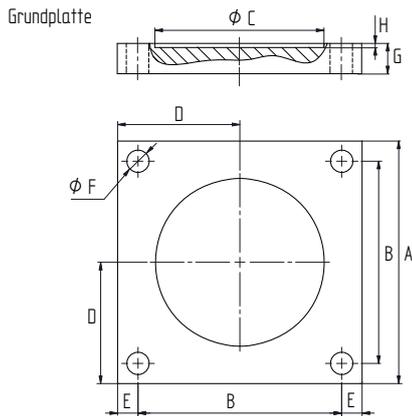
Montagesätze

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Werkstoff | |
|-------------|----------------|------------------------------|--|
| 46764 | Silokit-RX 15t | Rostbeständiger Edelstahl |  |
| 46765 | Silokit-RX 30t | Rostbeständiger Edelstahl | |

Montagesätze

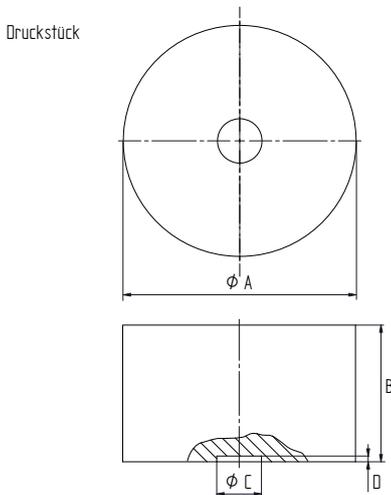
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Werkstoff | |
|-------------|---|---------------------------|---|
| 48368 | Silosafe-R 15t EVO | Verzinkter Stahl |  |
| 50059 | Silosafe-R 15t EVO + 1 Stabilisator | | |
| 50060 | Silosafe-R 15t EVO Stabilisator | | |
| 48369 | Silosafe-R 50t S-Size EVO | | |
| 50061 | Silosafe-R 50t S-Size EVO + 1 Stabilisator | | |
| 50062 | Silosafe-R 50t S-Size EVO Stabilisator | | |
| 48370 | Silosafe-R 100t EVO | | |
| 48371 | Silosafe-RX 15t EVO | Rostbeständiger Edelstahl | |
| 50063 | Silosafe-RX 15t EVO + 1 Stabilisator | | |
| 50064 | Silosafe-RX 15t EVO Stabilisator | | |
| 48372 | Silosafe-RX 50t S-Size EVO | | |
| 50109 | Silosafe-RX 50t S-Size EVO + 1 Stabilisator | | |
| 50163 | Silosafe-RX 50t S-Size EVO Stabilisator | Rostbeständiger Edelstahl |  |
| 111865 | Druckstück 15t | | |
| 111866 | Druckstück 30t | | |
| 111867 | Druckstück 50...100t | | |
| 115801 | Druckstück 50t S-Size | | |
| 117650 | Grundplatte 15t | Verzinkter Stahl | |
| 118426 | Grundplatte 50t S-Size | | |
| 118449 | Grundplatte 100t | | |

Grundplatte



| Nennlast [t] | Abmessungen [mm] | | | | | | | |
|------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|---|
| | A | B | Ø C | D | E | Ø F | G | H |
| 0,25 ... 15 t | 120 | 100 | 83 | 60 | 10 | 11 | 15 | 2 |
| 30 ... 50 S-Size | 184 | 154 | 127 | 92 | 15 | 13 | 30 | 3 |
| 50 t ... 100 t | 240 | 200 | 165 | 120 | 20 | 17 | 30 | 3 |

Druckstück



| Nennlast [t] | Abmessungen [mm] | | | |
|------------------|------------------|----|-----|---|
| | Ø A | B | Ø C | D |
| 0,25... 15 | 82 | 15 | 23 | 3 |
| 30 | 89 | 15 | 36 | 3 |
| 30 ... 50 S-Size | 89 | 25 | 36 | 3 |
| 50 ... 100 | 89 | 25 | 62 | 4 |

Weiteres geeignetes Zubehör finden Sie auf unserer Homepage unter:
<https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte/waegezellen.php>