

Kraftsensor KA105 10t

Artikelnummer: 1483



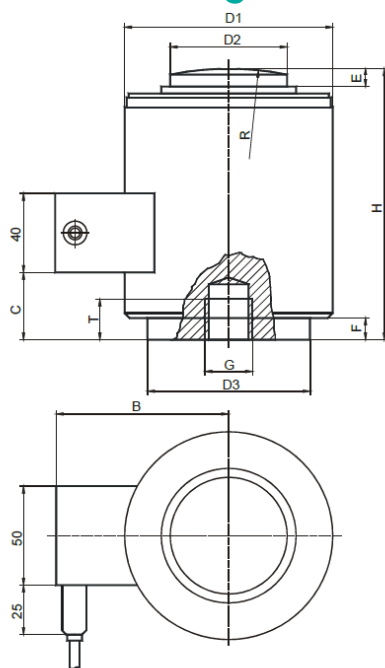
Die Druckkraft-Wägezelle KA105 ist eine vollverschweißte, hermetisch dichte Vier-Säulen-Konstruktion. Sie ist damit weitgehend unempfindlich gegen exzentrische Last.

Trotz der hohen Tragkraft von bis zu 100t weist diese Zelle eine Höhe von nur 185mm auf.

Aufgrund der Geometrie mit einer Kalotte und einer ebenen Aufstandsfläche kann die Druckkraft-Wägezelle auch zur Kalibrierung von Hochlast-Pressen oder zur Konstruktion von Fahrzeug und Gleiswaagen eingesetzt werden.

Ein Zentralgewinde und ein Zentrierbund an der Unterseite des Sensors ermöglichen die konstruktive Einbindung des Sensors.

Technische Zeichnung



| Nennlast | 10t, 25t | 40t, 60t | 100t |
|----------|------------|----------|---------|
| D1 | 73 | 105 | 152,4 |
| D2 | 31,8 | 58,7 | 79,2 |
| D3 | 58 | 82,5 | 123,8 |
| H | 82,5 | 127 | 184,2 |
| R | 152 | 152 | 432 |
| C | 12 | 34 | 72,3 |
| E | 6,5 | 8 | 23,6 |
| F | 1,8 | 11 | 21,8 |
| G | M12 x 1,75 | M20x2,5 | M20x2,5 |
| T | 11 | 20 | 20 |

Technische Daten

| Basisdaten | | Einheit |
|----------------|---|---------|
| Typ | Wägezelle | |
| Kraftrichtung | Druck | |
| Gebrauchskraft | 150 | %Fs |
| Nennmessweg | 0.36 | mm |
| Grenzquerkraft | 10 | %Fs |
| Material | Edelstahl | |
| Abmessungen | Ø 73 mm x 82,5 mm ... Ø 152 mm x 184 mm | |
| Bruchlast | 400 | %Fs |
| Varianten | 10t...100t | |

| Elektrische Daten | | Einheit |
|---|------|---------|
| Eingangswiderstand | 450 | Ohm |
| Toleranz Eingangswiderstand | 5 | Ohm |
| Ausgangswiderstand | 480 | Ohm |
| Toleranz Ausgangswiderstand | 5 | Ohm |
| Isolationswiderstand | 5 | GOhm |
| Nennbereich der Speisespannung von | 2.5 | V |
| Nennbereich der Speisespannung bis | 5 | V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung von | 1 | V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung bis | 10 | V |
| Nullsignal | 2 | %Fn |
| Nennkennwert | 2 | mV/V |
| relative Kennwertabweichung | 0.02 | mV/V |

| Genauigkeitsdaten | | Einheit |
|---------------------------------------|--------|-----------|
| Genauigkeitsklasse | 0,02 | |
| relative Nullsignalhysterese | 0.0167 | %Fs |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.0056 | %Fs / 5°C |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert | 0.005 | %Rd / 5°C |
| Relatives Kriechen | 0.0245 | %Fs |
| relative Spannweite | 0.01 | %Fs |
| Querempfindlichkeit | 0 | |

| Umweltdaten | | Einheit |
|--------------------------------|-----|---------|
| Nenntemperaturbereich von | -10 | °C |
| Nenntemperaturbereich bis | 40 | °C |
| Gebrauchstemperaturbereich von | -40 | °C |
| Gebrauchstemperaturbereich bis | 80 | °C |
| Lagertemperaturbereich von | -40 | °C |
| Lagertemperaturbereich bis | 90 | °C |

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“); 1)Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Anschlussbelegung

| Kanal | Abkürzung | Bezeichnung | Aderfarbe | PIN |
|-------|-----------|--------------------------|-----------|-----|
| | +Us | positive Brückenspeisung | grün | |
| | -Us | negative Brückenspeisung | schwarz | |
| | +Ud | positiver Brückenausgang | weiß | |
| | -Ud | negativer Brückenausgang | rot | |

Schirm - transparent/orange