

Plattformwägezelle

Bis 40 kg

Typ F4882

WIKA-Datenblatt FO 53.17

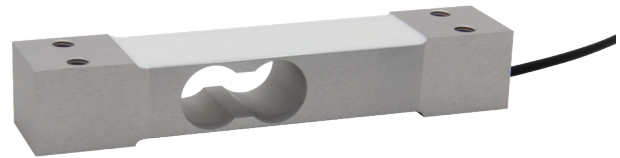


Anwendungen

- Kontrollwaagen
- Band-, Boden- und Tischwaagen
- Füllanwendungen
- Dosieranlagen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 3 kg bis 0 ... 40 kg
[0 ... 7 lbs bis 0 ... 88 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit, schnelles Ansprechen, geringe Einschwingzeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4882

Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4882 sind eine Serie von Aluminium-Einpunktwaagezellen, die sich für eine breite Palette von Anwendungen eignen. Durch ihre standardisierte Geometrie und einfache Bauform lassen sie sich leicht in alle Arten von Waagen einbauen.

Die Wägezellen des Typs F4882 sind an die besonderen Anforderungen von Kontrollwaagen angepasst und zeichnen sich insbesondere durch ihre geringe Einschwingzeit aus, um das Gewicht der zu erfassenden Waren schnellstmöglich zu bestimmen.

Ebenso eignen sich die Wägezellen für den Einsatz in Bereichen wie in der Industrie, im Handel, in der Medizin und in der Forschung.

Die Plattformwägezellen des Typs F4882 zeichnen sich weiterhin durch ihre hohe Genauigkeit und schnelles Ansprechen aus. Auch gegenüber Seiten- und Ecklasten sind sie unempfindlich.


Die Wägezellen sind durch ihre einfache Krafteinleitung problemlos zu handhaben. Diese erfolgt senkrecht zur Geometrie.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

| Typ F4882 | | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Nennlast F_{nom} kg | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| Nennlast F_{nom} lbs | 7 | 11 | 15 | 22 | 33 | 44 | 66 | 88 |
| Relative Linearitätsabweichung d_{lin} ¹⁾ | $\pm 0,02 \% F_{nom}$ | | | | | | | |
| Relatives Kriechen, 30 min. | $\pm 0,02 \% F_{nom}$ | | | | | | | |
| Relative Umkehrspanne v | $\pm 0,02 \% F_{nom}$ | | | | | | | |
| Relative Abweichung des Nullsignals $d_{S,0}$ | $\pm 5 \% F_{nom}$ | | | | | | | |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0 | $\leq \pm 0,014 \% / 10 K$ | | | | | | | |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C | $\leq \pm 0,02 \% / 10 K$ | | | | | | | |
| Grenzkraft F_L | 150 % F_{nom} | | | | | | | |
| Bruchkraft F_B | 200 % F_{nom} | | | | | | | |
| Werkstoff des Messkörpers | Aluminium | | | | | | | |
| Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$ | -10 ... +40 °C [14 ... 104 °F] | | | | | | | |
| Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$ | -20 ... +65 °C [-4 ... 149 °F] | | | | | | | |
| Eingangswiderstand R_e | 410 \pm 10 Ω | | | | | | | |
| Ausgangswiderstand R_a | 350 \pm 5 Ω | | | | | | | |
| Isolationswiderstand R_{is} | $\geq 5.000 M\Omega / DC 100 V$ | | | | | | | |
| Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom} | 2,0 \pm 0,2 mV/V | | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | Messkabel $\varnothing 4 \times 400$ mm [$\varnothing 0,157 \times 15,75$ in] | | | | | | | |
| Versorgungsspannung $U_{B, nom}$ | DC 5 ... 10 V (max. 15 V) | | | | | | | |
| Schutzart (nach IEC/EN 60529) | IP67 | | | | | | | |
| Plattformgröße | 300 x 300 mm [11,81 x 11,81 in] | | | | | | | |
| Gewicht | 0,25 kg [0,55 lbs] | | | | | | | |

1) Relative Linearitätsabweichung ist nach Richtlinie VDI/VDE/DKD 2638 Kap. 3.2.6 angegeben

Zulassungen

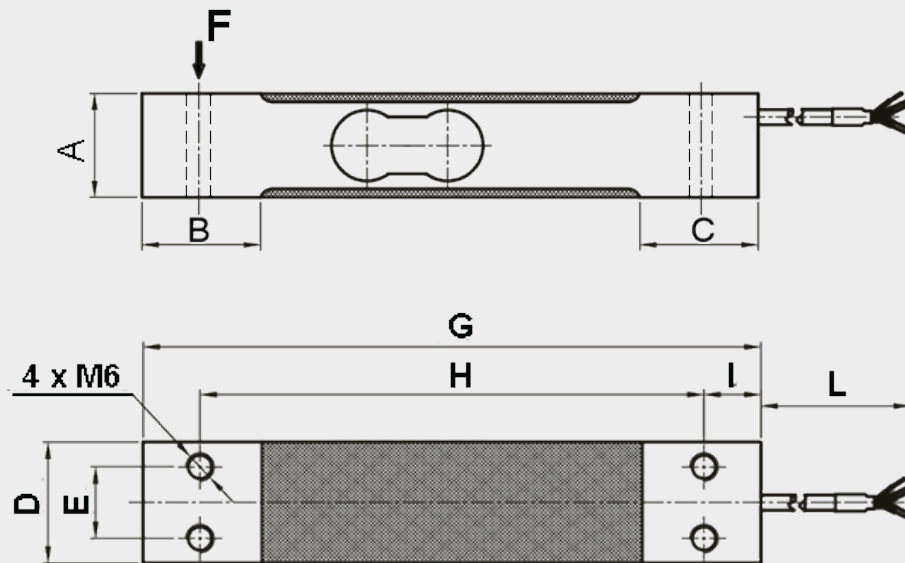
| Logo | Beschreibung | Region |
|---|---|------------------------|
|  | EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie | Europäische Union |
|  | UKCA RoHS-Richtlinie | Vereinigtes Königreich |

Optionale Zulassung

| Logo | Beschreibung | Region |
|---|--------------|------------------------------------|
|  | EAC | Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft |

Abmessungen in mm [in]

Typ F4882



Abmessungen in mm [in]

| A | B | C | D | E | G | H | I | L |
|----|----|----|------|----|-----|-----|----|---------|
| 22 | 25 | 25 | 25,4 | 15 | 130 | 106 | 12 | 400 ±20 |

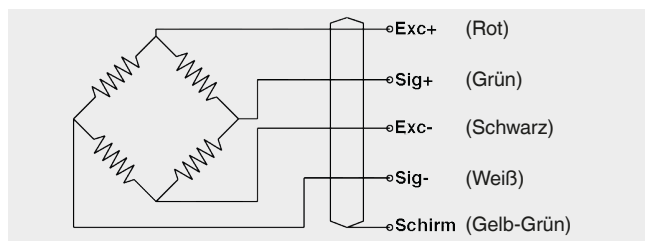
Abmessungen in mm [in]

| A | B | C | D | E | G | H | I | L |
|------|------|------|---|------|------|------|------|-------------|
| 0,87 | 0,98 | 0,98 | 1 | 0,59 | 5,12 | 4,17 | 0,47 | 15,75 ±0,79 |

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

| | | |
|-----------------------------|--------|-----------|
| Versorgungsspannung+ | Exc+ | Rot |
| Versorgungsspannung- | Exc- | Schwarz |
| Signal+ | Sig+ | Grün |
| Signal- | Sig- | Weiß |
| Schirm ⊕ | Schirm | Gelb-Grün |



© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
 Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 info@wika.de
 www.wika.de