

OBSOLETE

Wägezelle bis 650 kg Typ F4812



WIKA Datenblatt FO 53.11

Anwendungen

- Plattformwaagen
- Präzisionswaagen
- Industriewaagen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 50 kg bis 0 ... 650 kg
- Wägezelle aus Aluminium
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Eckenlast
- Einfache Bauform
- Leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4812

Beschreibung

Single-Point-Wägezellen sind besonders für den Einsatz in Plattformen geeignet. Ohne zusätzlichen Konstruktions- und Abgleichaufwand können sie direkt unter Plattformen montiert werden.

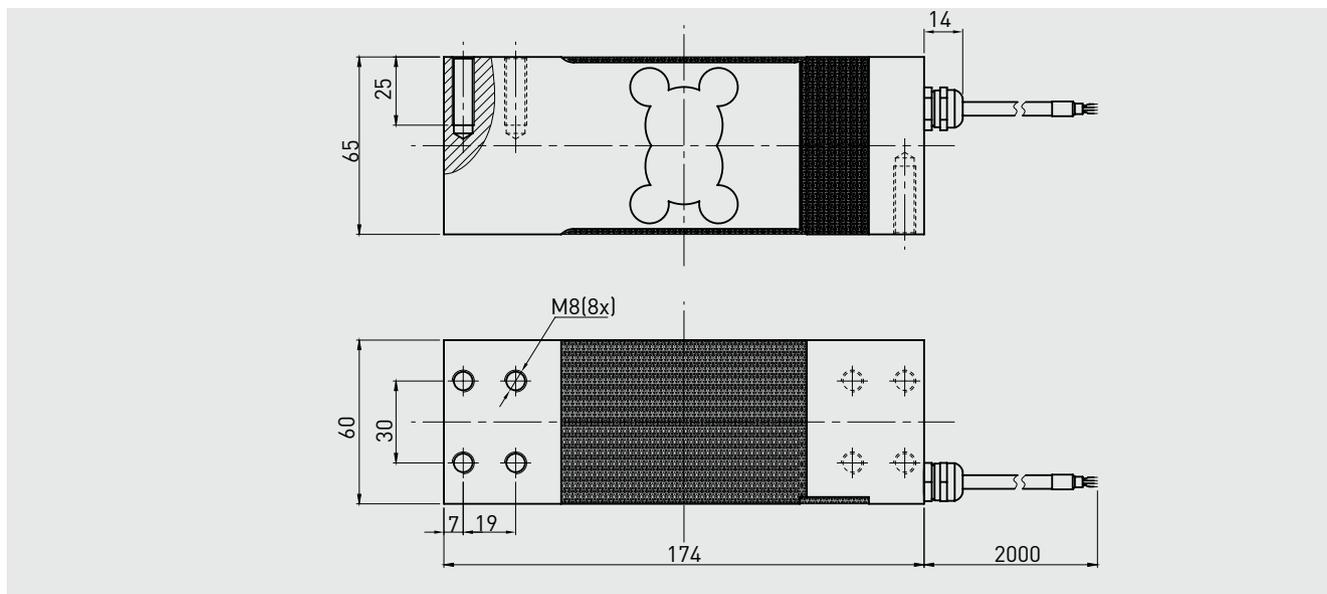
Die Wägezelle ist durch ihre einfache Krafteinleitung problemlos zu handhaben. Sie erfolgt senkrecht zur Wägezelle.

Hinweis

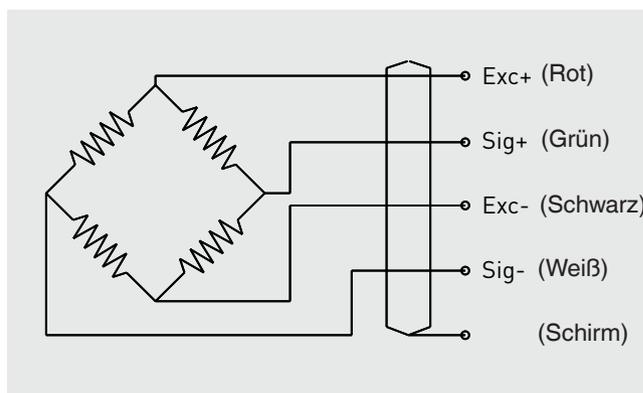
Bei der Montage der Wägezelle muss auf eine ebene Auflagefläche geachtet werden. Die zulässige Belastungsrichtung ist mit einem Pfeil gekennzeichnet.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F4812	
Nennlast F_{nom} kg	50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 / 650
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Relative Umkehrspanne v	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage b_{rg}	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{s,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Grenzkraft F_L	$150 \% F_{nom}$
Bruchkraft F_B	$200 \% F_{nom}$
Material des Messkörpers	Aluminium
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +40 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	-20 ... +60 °C
Eingangswiderstand R_e	$410 \pm 10 \Omega$
Ausgangswiderstand R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 2.000 M\Omega / DC 100 V$
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	$2,0 \pm 1 \% mV/V$
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 2.000 mm$
Speisespannung $B_{U, nom}$	10 V (max. 15 V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP65
Plattformgröße	450 x 550 mm
Gewicht in kg	1,8

Abmessungen in mm**Anschlussbelegung**

Elektrischer Anschluss	
Speisespannung (+)	Rot
Speisespannung (-)	Schwarz
Signal (+)	Grün
Signal (-)	Weiß
Schirm ⊕	Schirm



© 2016 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.