

Plattformwägezelle

Bis 300 kg

Typ F4883

WIKA-Datenblatt FO 53.18

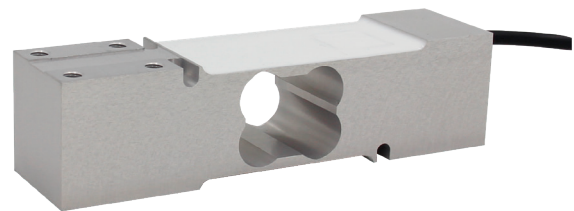
EAC

Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 8 kg bis 0 ... 300 kg
[0 ... 18 lbs bis 0 ... 661 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit, schnelles Ansprechen, geringe Einschwingzeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4883

Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4883 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 F4883 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 F4883 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 F4883							
Nennlast F_{nom} kg	8	15	20	50	100	200	300
Nennlast F_{nom} lbs	18	33	44	110	220	441	661
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 $\varnothing 5 \times 3.000$ mm [$\varnothing 0,2 \times 118$ in]						
Versorgungsspannung $U_{B, nom}$	DC 5 ... 10 V (max. 15 V)						
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP66						
Plattformgröße	600 x 500 mm [23,62 x 19,69 in]						
Gewicht	0,6 kg [1,32 lbs]						

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

Zulassungen

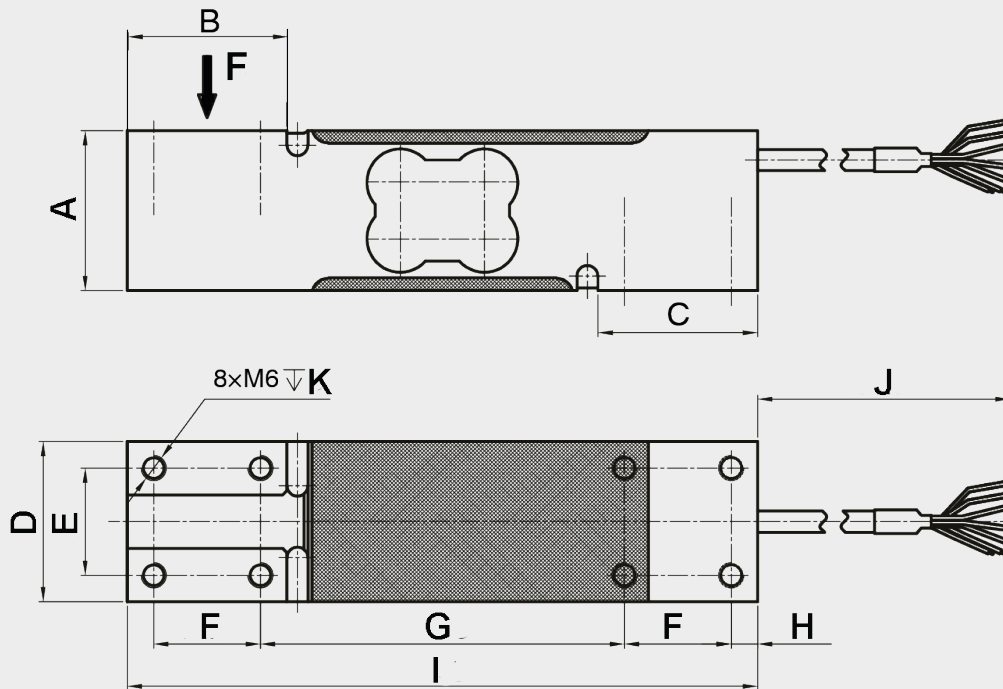
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

Optionale Zulassung

Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

Abmessungen in mm [in]

Typ F4883



Abmessung in mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
38	38	38	38	25,4	25,4	86,6	6,3	150	3.000 ±100	12

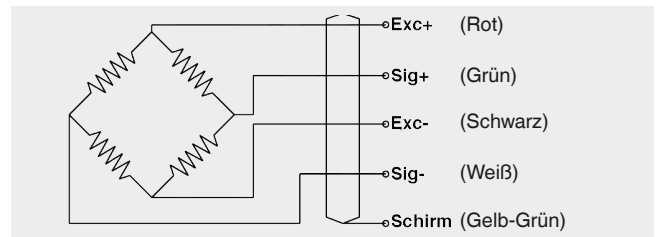
Abmessung in inch

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	3,41	0,25	5,91	118 ±3,94	0,47

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.

WIKA-Datenblatt FO 53.18 · 05/2023

Seite 3 von 3

Ihr WIKA Vertriebspartner



ICS Schneider Messtechnik GmbH
 Briesestrasse 59
 D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
 Tel.: +49 3303 5040-66
 Fax: +49 3303 5040-68
 E-Mail: info@ics-schneider.de



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