

# Plattformwägezelle

## Bis 300 kg

### Typ F4883

WIKA-Datenblatt FO 53.18

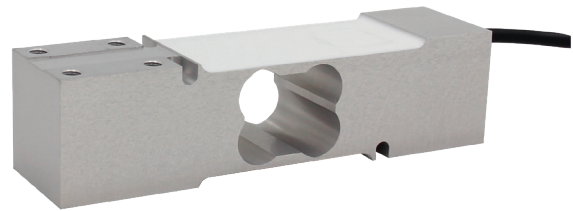
# EAC

## 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 $\Omega$						
Ausgangswiderstand $R_a$	350 $\pm$ 5 $\Omega$						
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

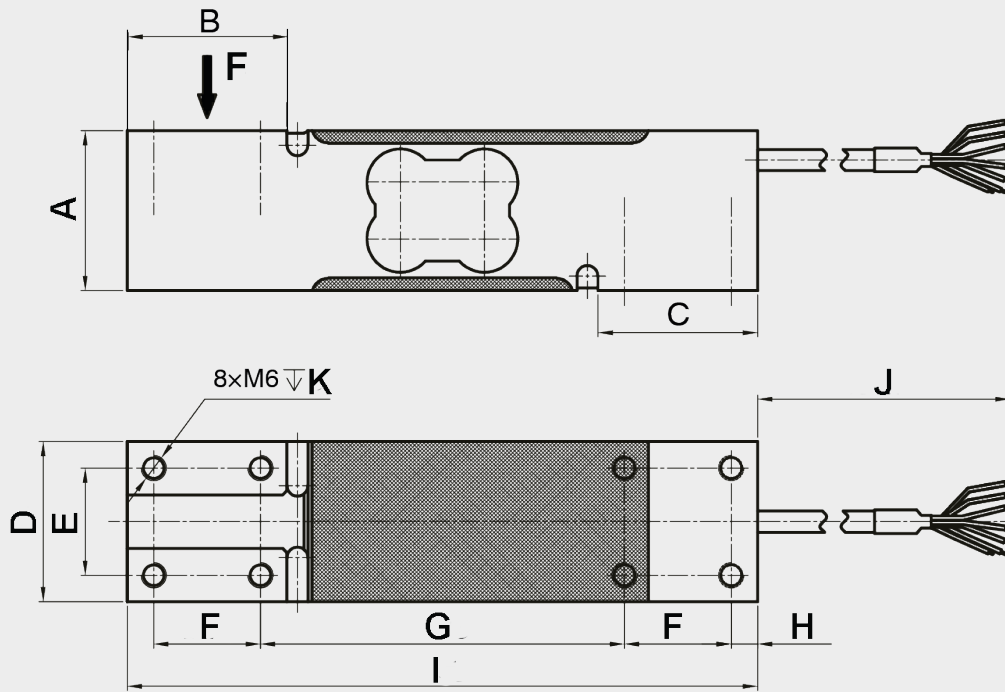
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

## 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

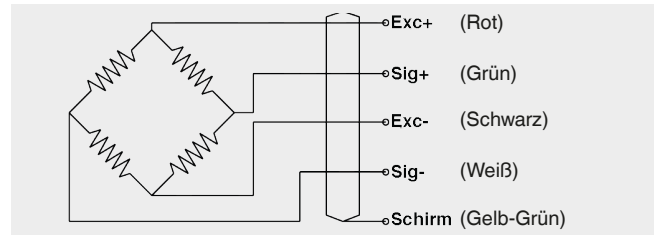
Abmessung in inch

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

<b>Versorgungsspannung+</b>	Exc+	Rot
<b>Versorgungsspannung-</b>	Exc-	Schwarz
<b>Signal+</b>	Sig+	Grün
<b>Signal-</b>	Sig-	Weiß
<b>Schirm</b> ⊕	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.

