

Plattformwägezelle

Bis 635 kg

Typ F4884



WIKA-Datenblatt FO 53.19

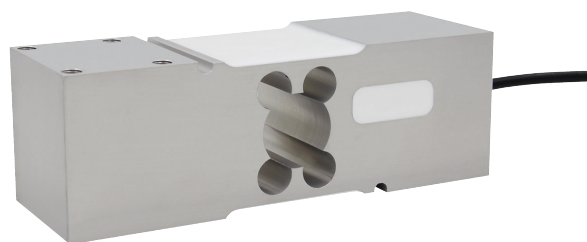
EAC

Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 50 kg und 0 ... 635 kg
[0 ... 110 lbs und 0 ... 1.400 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit, schnelles Ansprechen, geringe Einschwingzeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4884

Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4884 sind eine Serie von Aluminium-Einpunktwägezellen, 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 F4884 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 F4884 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 F4884									
Nennlast F_{nom} kg	50	75	100	150	200	250	300	500	635
Nennlast F_{nom} lbs	110	165	220	331	441	551	661	1.102	1.400
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	$\leq \pm 0,02 \% / 10 K$								
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 $B_{T, nom}$	$-10 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$ [$14 \dots 104 \text{ }^\circ\text{F}$]								
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$-20 \dots +65 \text{ }^\circ\text{C}$ [$-4 \dots 149 \text{ }^\circ\text{F}$]								
Eingangswiderstand R_e	$410 \pm 20 \Omega$								
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 $\varnothing 5 \times 2.000 \text{ mm}$ [$\varnothing 0,197 \times 78,74 \text{ in}$]								
Versorgungsspannung $U_{B, nom}$	DC $5 \dots 10 V$ (max. 15 V)								
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67								
Plattformgröße	$600 \times 600 \text{ mm}$ [$23,62 \times 23,62 \text{ in}$]								
Gewicht	2 kg [$4,41 \text{ lbs}$]								

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

Zulassungen

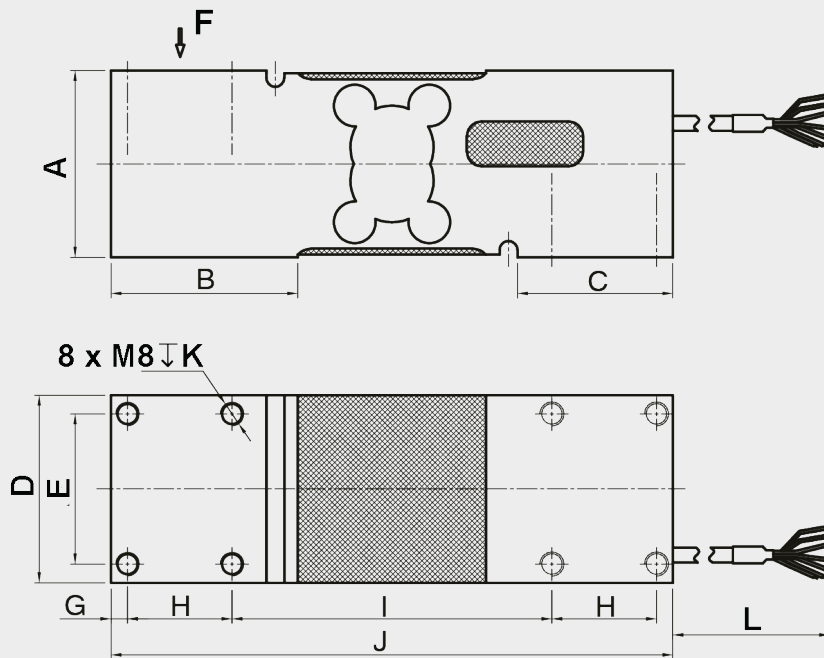
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

Optionale Zulassung

Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

Abmessungen in mm

Typ F4884



Abmessung in mm

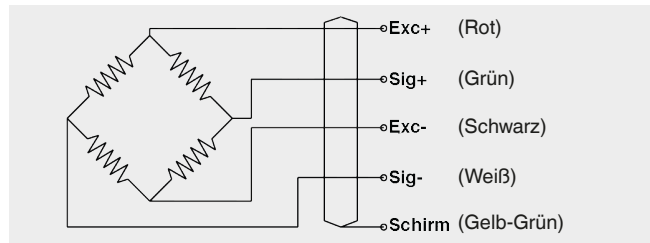
A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L
62,3	62,5	52	62,5	50	5,5	35	107	188	20	2.000 ±100

Abmessung in inch

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L
2,45	2,46	2,05	2,46	1,97	0,22	1,38	4,21	7,4	0,79	78,74 ±3,94

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.