

Plattformwägezelle

Bis 200 kg

Typ F4885

WIKA-Datenblatt FO 53.20

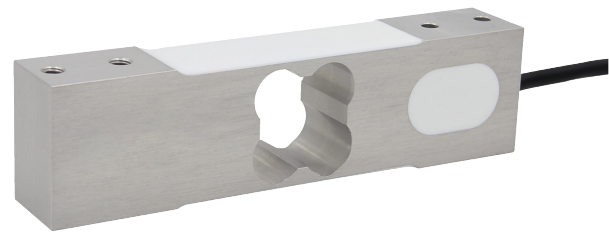


Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 1 kg bis 0 ... 200 kg
[0 ... 2,2 lbs bis 0 ... 441 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit (6-Leiter Anschluss),
schnelles Ansprechen, geringe Einschwingzeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4885

Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4885 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 F4885 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 F4885 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 F4885													
Nennlast F_{nom} kg	1	3	5	7	10	15	20	50	75	100	150	200	
Nennlast F_{nom} lbs	2,2	7	11	15	22	33	44	110	165	220	331	441	
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	300 % 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 $\pm 20 \Omega$												
Ausgangswiderstand R_a	350 $\pm 5 \Omega$												
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 2.000 M\Omega / DC 100 V$												
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	2,0 $\pm 0,2 mV/V$												
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 3.000 mm$ [$\varnothing 0,197 \times 118 in$]												
Versorgungsspannung $U_{B, nom}$	DC 5 ... 10 V (max. 15 V)												
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67												
Plattformgröße	450 x 450 mm [17,72 x 17,72 in]												
Gewicht	0,5 kg [1,1 lbs]												

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

Zulassungen

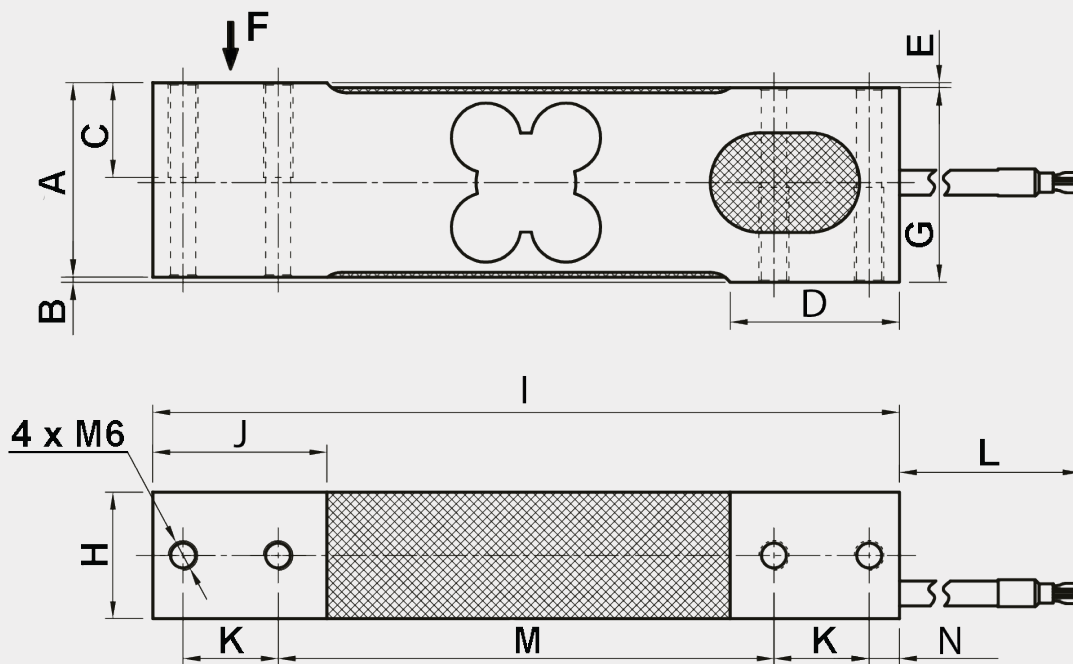
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

Optionale Zulassung

Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

Abmessungen in mm [in]

Typ F4885



Abmessungen in mm [in]

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N
39	1	19	34	1	39	25,4	150	35	19,1	3.000 ±150	99,6	6,1

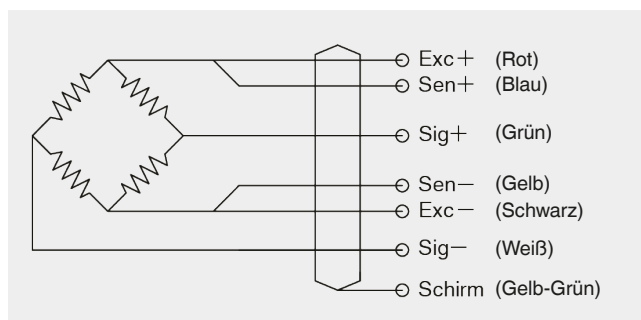
Abmessungen in inch

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N
1,54	0,04	0,35	1,34	0,04	1,54	1	5,91	1,38	7,52	118 ±5,91	39,21	0,24

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

Versorgungsspannung+	Exc+	Rot
Versorgungsspannung-	Exc-	Schwarz
Signal+	Sig+	Grün
Signal-	Sig-	Weiß
Sensor+	Sen+	Blau
Sensor-	Sen-	Gelb
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.

