

# Plattformwägezelle

## Bis 200 kg

### Typ F4885

WIKA-Datenblatt FO 53.20

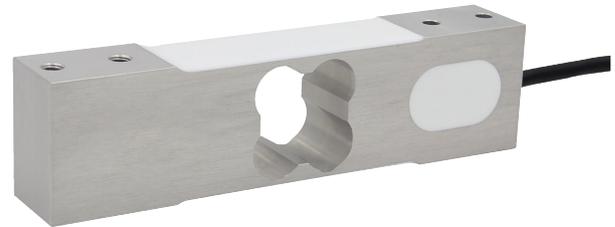
# EAC

## 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 $d_{lin}$ <sup>1)</sup>	$\pm 0,02 \% F_{nom}$												
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

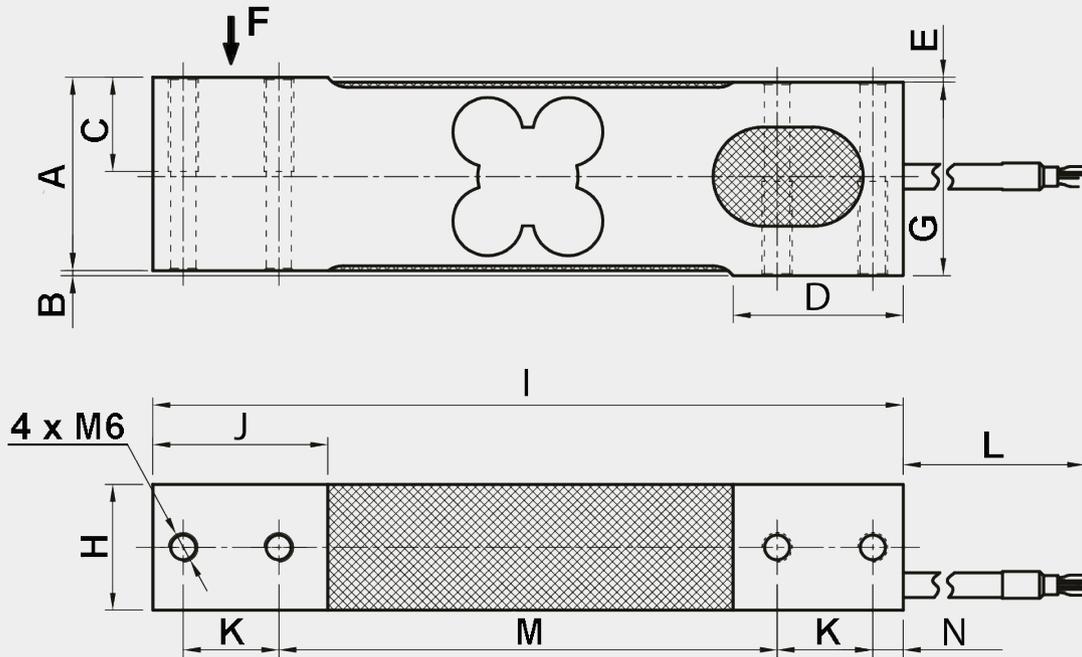
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

## 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

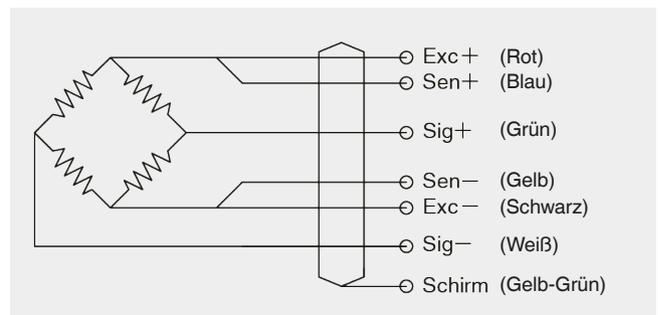
### Abmessungen in inch

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

<b>Versorgungsspannung+</b>	Exc+	Rot
<b>Versorgungsspannung-</b>	Exc-	Schwarz
<b>Signal+</b>	Sig+	Grün
<b>Signal-</b>	Sig-	Weiß
<b>Sensor+</b>	Sen+	Blau
<b>Sensor-</b>	Sen-	Gelb
<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.

