

# Plattformwägezelle

## Bis 40 kg

### Typ F4882

WIKA-Datenblatt FO 53.17

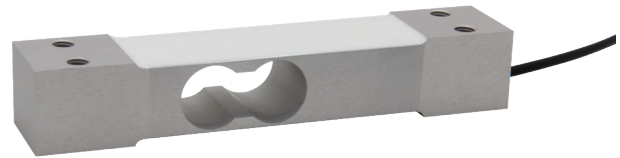
# EAC

## Anwendungen

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

## Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 3 kg bis 0 ... 40 kg  
[0 ... 7 lbs bis 0 ... 88 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit, schnelles Ansprechen, geringe Einschwingzeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Wägezelle, Typ F4882

## Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4882 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 F4882 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 F4882 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 F4882								
Nennlast $F_{nom}$ kg	3	5	7	10	15	20	30	40
Nennlast $F_{nom}$ lbs	7	11	15	22	33	44	66	88
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 $F_B$	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 $\varnothing 4 \times 400$ mm [ $\varnothing 0,157 \times 15,75$ in]							
Versorgungsspannung $U_{B, nom}$	DC 5 ... 10 V (max. 15 V)							
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67							
Plattformgröße	300 x 300 mm [11,81 x 11,81 in]							
Gewicht	0,25 kg [0,55 lbs]							

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

## Zulassungen

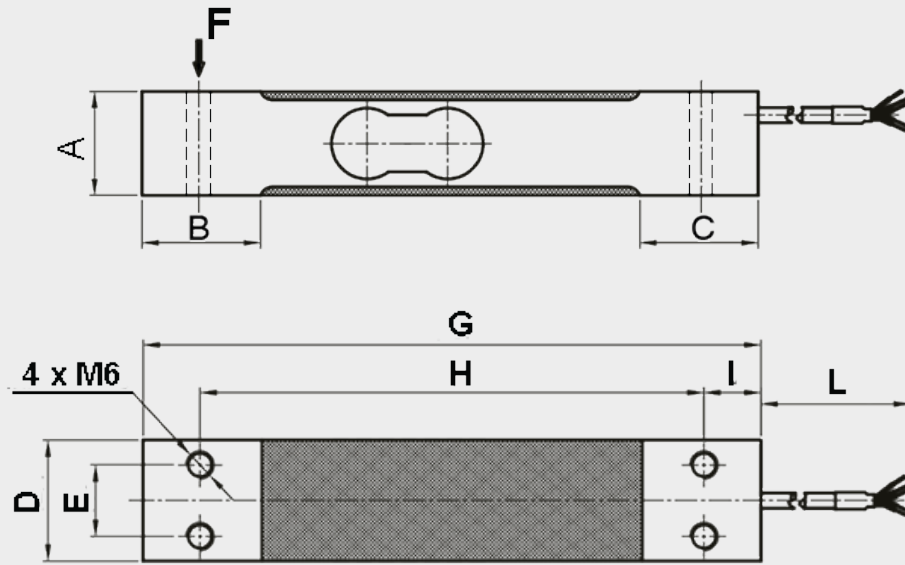
Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UKCA RoHS-Richtlinie	Vereinigtes Königreich

## Optionale Zulassung

Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

# Abmessungen in mm [in]

Typ F4882

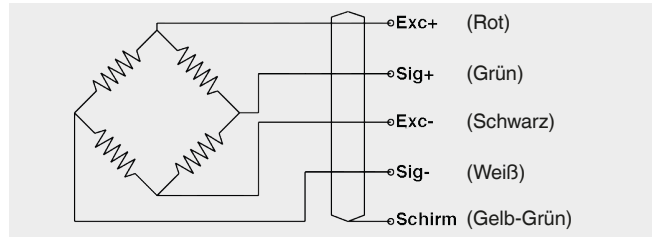


Abmessungen in mm [in]								
A	B	C	D	E	G	H	I	L
22	25	25	25,4	15	130	106	12	400 ±20

Abmessungen in mm [in]								
A	B	C	D	E	G	H	I	L
0,87	0,98	0,98	1	0,59	5,12	4,17	0,47	15,75 ±0,79

## 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 53.17 · 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