

Plattformwägezelle

Bis 500 kg

Typ F4818

WIKA-Datenblatt FO 53.14

Anwendungen

- Präzisionswaagen
- Industriewaagen, Prüfvorrichtungen
- Bandwaagen
- Tischwaagen
- Dosieranlagen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 20 kg bis 0 ... 500 kg
[0 ... 44 lbs bis 0 ... 1.102 lbs]
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit und schnelles Ansprechen
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Plattformwägezelle, Typ F4818

Beschreibung

Die Plattformwägezellen des Typs F4818 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 F4818 werden in verschiedenen Bereichen wie in der Industrie, im Handel, in der Medizin und in der Forschung eingesetzt.

Der häufigste Anwendungsbereich ist in Präzisions-, Industrie-, Band- sowie Tischwaagen, um das Gewicht von Produkten (z. B. Nahrungsmittel, Schüttgüter, Futter, etc.) zu messen. Ebenso werden Wägezellen in der Verpackungsindustrie, in der Fertigung sowie in der Materialprüfung verwendet.

Die Plattformwägezellen zeichnen sich durch ihre hohe Genauigkeit und schnelles Ansprechen aus. Weiterhin sind sie unempfindlich gegenüber Seiten- und Ecklasten.

Die Wägezellen sind durch ihre einfache Krafteinleitung problemlos zu handhaben. Diese erfolgt senkrecht zur Geometrie.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

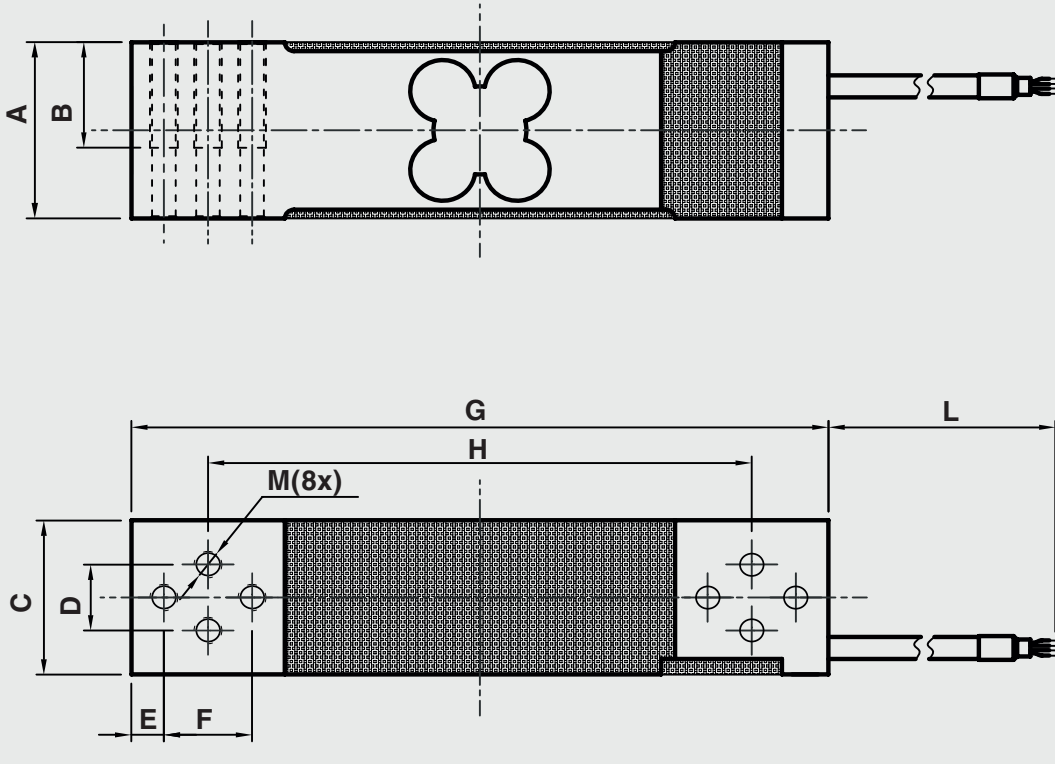
Typ F4818											
Nennlast F_{nom} kg	20	30	50	60	100	150	200	250	300	350	500
Nennlast F_{nom} lbs	44	66	110	132	221	331	441	551	661	772	1.102
Relative Linearitätsabweichung d_{lin} ¹⁾	$\pm 0,02 \% F_{nom}$										
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,02 \% F_{nom}$										
Relative Umkehrspanne v	$\pm 0,02 \% F_{nom}$										
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{s,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$										
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	$\leq \pm 0,025 \%/10 \text{ K}$										
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	$\leq \pm 0,025 \%/10 \text{ K}$										
Grenzkraft F_L	$120 \% F_{nom}$										
Bruchkraft F_B	$200 \% F_{nom}$										
Werkstoff des Messkörpers	Aluminium										
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	$-10 \dots +40 \text{ °C} [+14 \dots +104 \text{ °F}]$										
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$-20 \dots +60 \text{ °C} [-4 \dots +140 \text{ °F}]$										
Eingangswiderstand R_e	$410 \pm 10 \Omega$										
Ausgangswiderstand R_a	$350 \pm 5 \Omega$										
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 2.000 \text{ M}\Omega/\text{DC } 100 \text{ V}$										
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$										
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 1.500 \text{ mm} [\varnothing 0,19 \times 59,06 \text{ in}]$										
Versorgungsspannung $U_{B, nom}$	DC 10 V (max. 15 V)										
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP65										
Plattformgröße	$450 \times 450 \text{ mm} [17,72 \times 17,72 \text{ in}]$										
Gewicht	$0,6 \text{ kg} [1,3 \text{ lbs}]$										

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

Abmessungen in mm [in]

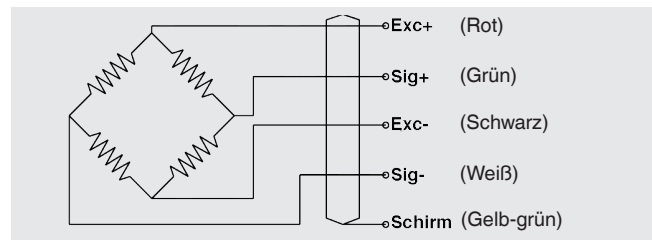


Abmessungen in mm									
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
40	24	35	15	7	19	150	117	1.500	M6

Abmessungen in inch									
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
1,57	0,94	1,38	0,6	0,27	0,75	5,9	4,61	59	M6

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss		
Versorgungsspannung+	Exc+	Rot
Versorgungsspannung-	Exc-	Schwarz
Signal+	Sig+	Grün
Signal-	Sig-	Weiß
Schirm ⊕	Schirm	Gelb-grün



© 2019 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.

