

Plattformwägezelle

Bis 200 kg

Typ F4221

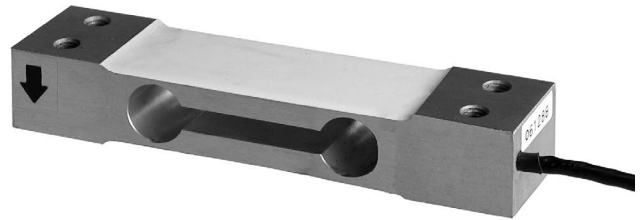
WIKA Datenblatt FO 53.15

Anwendungen

- Apparatebau
- Labor-, Brief- und Analysewaagen
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Prüfvorrichtungen etc.

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 0,6 kg bis 0 ... 200 kg
- Wägezelle aus Aluminium
- Hohe Genauigkeit
- Unempfindlich gegenüber Seiten- und Eckenlast
- Einfache Bauform, leichter Einbau



Plattformwägezelle, Typ F4221

Beschreibung

Plattformwägezellen sind besonders für den Einsatz in Plattformwaagen geeignet. Ohne zusätzlichen Konstruktions- und Abgleichaufwand können sie direkt unter Plattformen montiert werden.

Die Wägezelle ist durch ihre einfache Krafteinleitung problemlos zu handhaben. Diese erfolgt senkrecht zur Wägezelle.

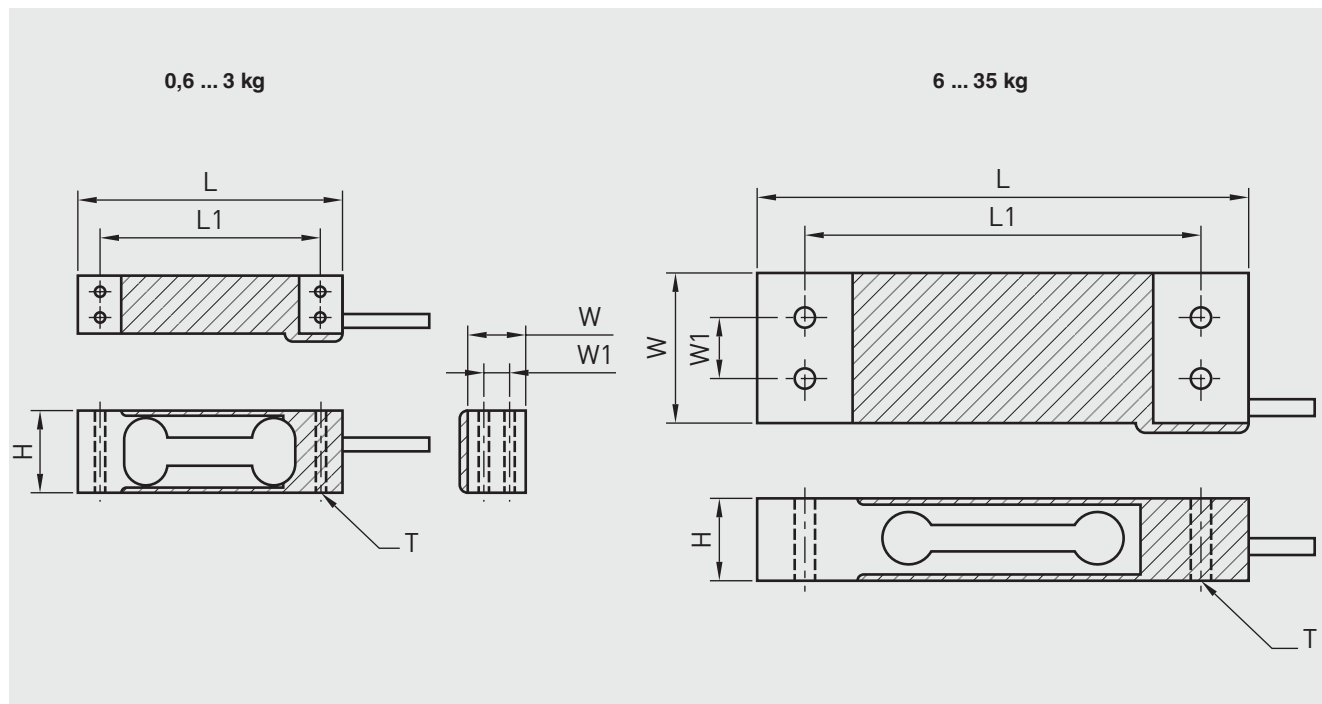
Hinweis

Bei der Montage der Plattformwägezellen muss auf eine ebene Auflagefläche geachtet werden. Die zulässige Belastungsrichtung ist mit einem Pfeil gekennzeichnet.

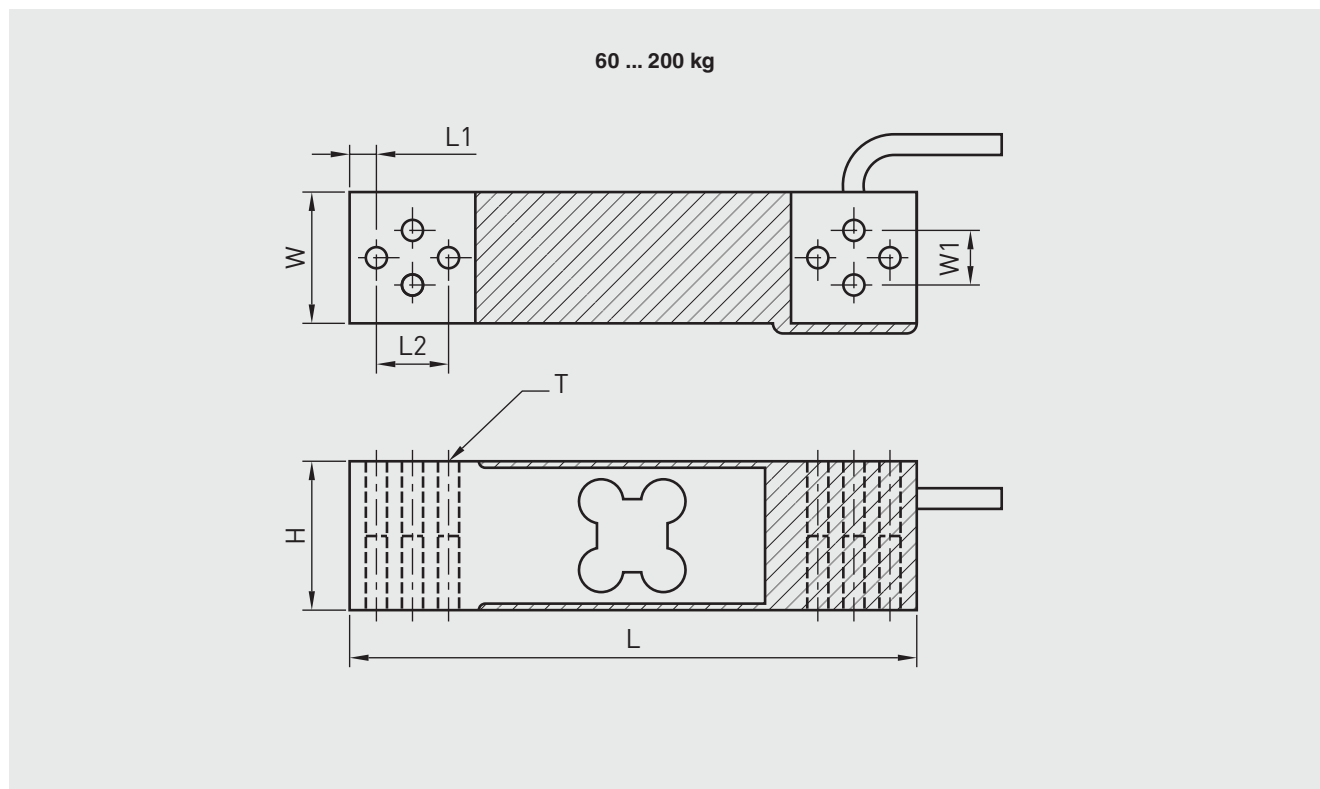
Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F4221			
Nennlast F_{nom} kg	0,6, 1, 2, 3	5, 6, 10, 15, 20, 30, 35, 50	60, 100, 200
Plattformgröße in mm	200 x 200	300 x 300	400 x 400
Kabellängen in cm	30	40	200
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	$\pm 0,025 \% F_{nom}$		
Relative Umkehrspanne v	$\pm 0,02 \% F_{nom}$		
Relatives Kriechen, 30 min. bei F_{nom}	$\leq \pm 0,03 \% F_{nom}$		
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{S,0}$	$\pm 3 \% F_{nom}$		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	$\leq \pm 0,015 \%/10 K$		
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	$\leq \pm 0,3 \%/10 K$		
Grenzkraft F_L	150 % F_{nom}		
Bruchkraft F_B	$> 200 \% F_{nom}$		
Zulässige Schwingbeanspruchung F_{rb}	$\pm 70 \% F_{nom}$ (nach DIN 50100)		
Nennmessweg (typisch) s_{nom}	$< 1 mm$		
Material des Messkörpers	Aluminium		
Nenntemperaturbereich $B_{T,nom}$	$-10 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$		
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T,G}$	$-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$		
Lagerungstemperatur $B_{T,S}$	$-40 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$		
Eingangswiderstand R_e	$410 \pm 10 \Omega$		
Ausgangswiderstand R_a	$350 \pm 3 \Omega$		
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 5.000 M\Omega/DC 50 V$		
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	2,0 mV/V (optional 0(4) ... 20 mA, DC 0 ... 10 V)		
Elektrischer Anschluss	Messkabel 4-Leiter		
Speisespannung $B_{U,nom}$	10 V (max. 15 V)		
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP65		
Optionen	silikonfreie Ausführung, andere Kabellängen		

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Nennlast in kg	L	L1	L2	W	W1	H	T	Anschlussleitung
0,6, 1, 2, 3	70	58	-	15	7	22	M3 x 0,5	0,3 m
5, 6, 10, 15, 20	130	106	-	30	15	22	M6 x 1	0,45 m
30, 35, 50	130	106	-	30	15	22	M6 x 1	0,45 m
60, 100, 200	150	7	19	35	15	40	M6 x 1	2 m

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss		
	bis 50 kg	ab 60 kg
Speisespannung (+)	Rot	Rot
Speisespannung (-)	Blau oder Schwarz	Schwarz
Signal (+)	Grün	Grün
Signal (-)	Weiß	Weiß
Schirm ⊕	Schirm	Schirm

© 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.

