

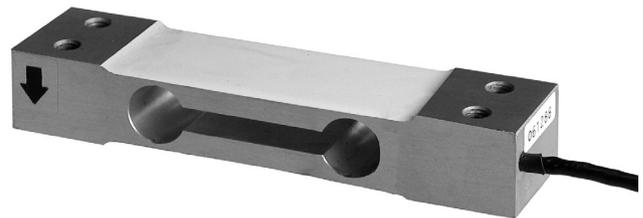
## Plattformwägezelle Bis 200 kg Typ F4221

### 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.

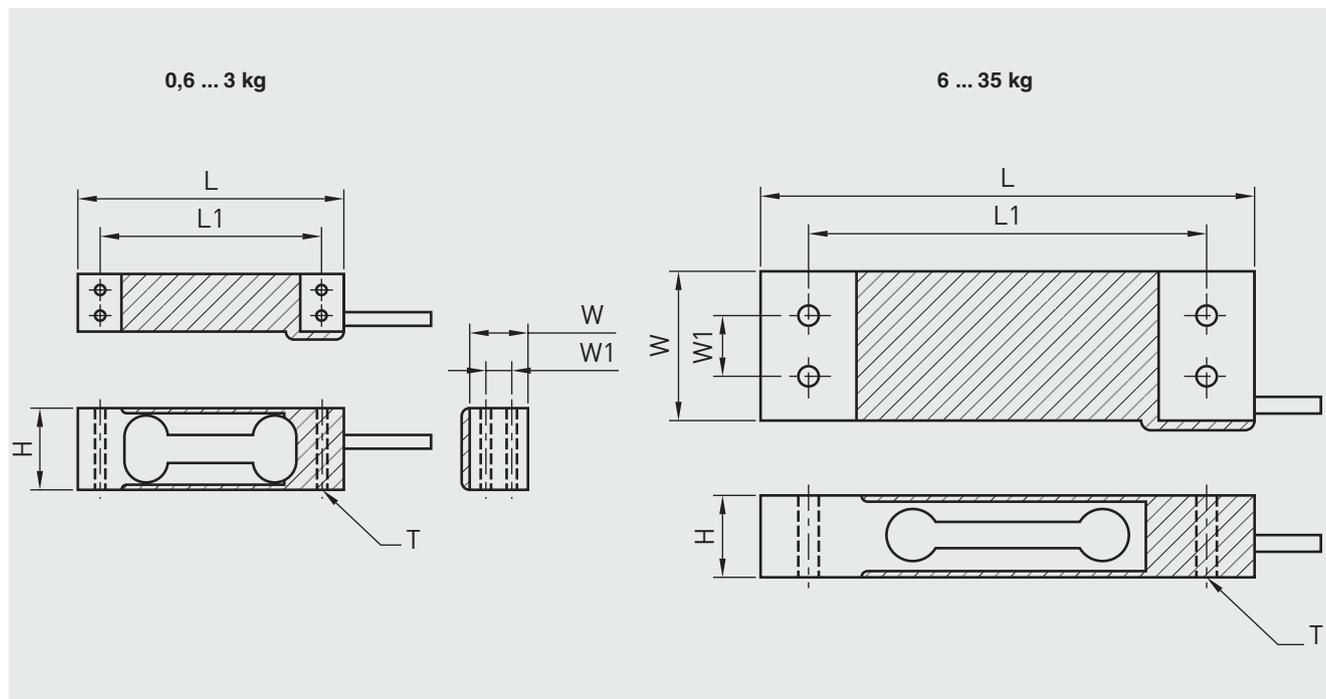
### Hinweis

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

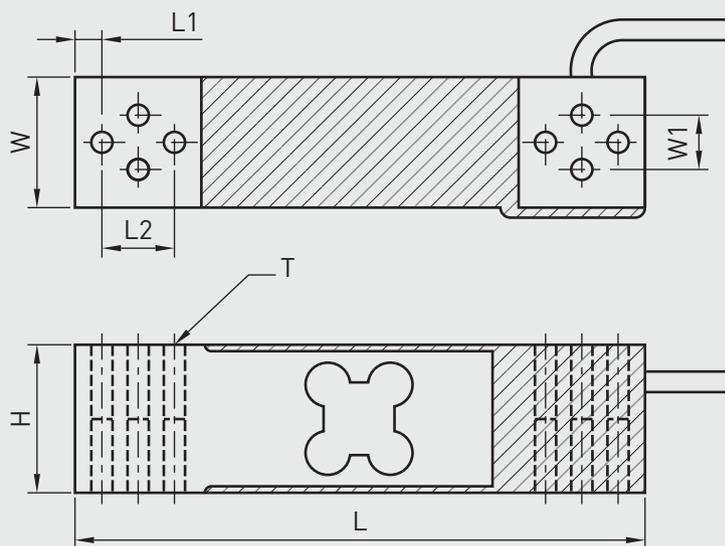
## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

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



60 ... 200 kg



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.