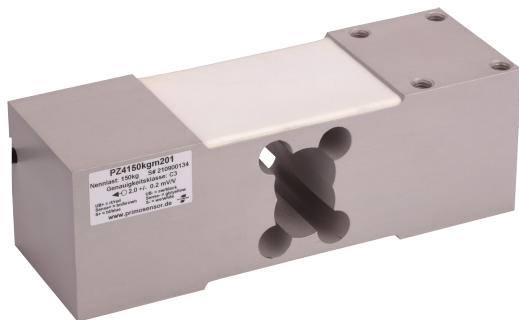


Baureihe Type PZ4



Plattformwägezelle *Single Point Load Cell*

Diese Wägezelle wurde speziell für den Einsatz in mittleren bis großen Plattformwaagen mit entsprechenden Lasten entwickelt und bietet eine hohe Messgenauigkeit. Ihre besondere Geometrie erlaubt es, nur eine Wägezelle für eine gesamte Plattform einzusetzen. Sie wird möglichst zentrisch montiert. Geometrische Mitte der Plattform = geometrische Mitte der Wägezelle.

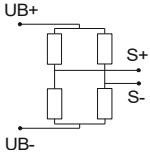
This load cell was especially designed for medium to large platform scales with corresponding loads and offers a high measuring accuracy. Its specific geometry allows using only one load cell for the whole platform. It is mounted centric as possible. Geometric center of the platform = geometric center of the load cell.

Genauigkeit Accuracy <0,020 %v.E. <0,020% F.S.

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

188 x 63,5 x 62,3 mm		Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
	50 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4050kgm201	
	75 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4075kgm201	
	100 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4100kgm201	
	150 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4150kgm201	
	200 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4200kgm201	
	250 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4250kgm201	
	300 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4300kgm201	
	500 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4500kgm201	
	635 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ4635kgm201	

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Color</i>
mV/V 	Versorgung <i>Input</i> UB+ Sense S+ Versorgung <i>Input</i> UB- Sense- Ausgang <i>Output</i> S+ Ausgang <i>Output</i> S- Schirm <i>Shielding</i>	rot <i>red</i> blau <i>blue</i> schwarz <i>black</i> gelb <i>yellow</i> grün <i>green</i> weiß <i>white</i> am Gehäuse <i>to body</i>

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 / 635 kg
Plattformgröße in mm <i>Platform size in mm</i>	50 - 200kg: 600 x 600 mm; 250 - 635 kg: 600 x 800 mm
Grenzlast <i>Limit Load</i>	120 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	150 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2.0 ± 0.2 mV/V
Eingangswiderstand <i>Input resistance</i>	406 ± 6
Ausgangswiderstand <i>Output resistance</i>	350 ± 3
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 10 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,02 % v.E. %F.S.
Nullsignaltoleranz <i>Zero Signal tolerance</i>	≤ 2,0% v.E. %F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +40°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-35 +65°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,0200 % F_{nom} /10K <0,0175 % F_{nom} /10K
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	0,20 – 0,6 mm
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to</i> DIN 50100	± 80% F_{nom}
Vibrationsbeständigkeit <i>Vibration Resistance</i>	20g, 100 h, 50...150 Hz
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 65
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 3,0m PUR Cable Outlet 2.0m PUR
Anzugsdrehmoment M8 <i>Tightening torque</i>	20 Nm
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Gewicht <i>Weight</i>	1,8 kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

08/2021

Primosensor - the force dimension