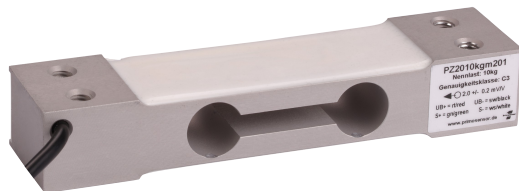


Baureihe *Type* PZ2



Plattformwägezelle *Single Point Load Cell*

Diese Wägezelle wurde speziell für den Einsatz in kleinen Plattformwaagen mit entsprechend kleinen Lasten entwickelt und bietet eine hohe Genauigkeit. 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.

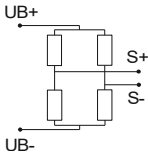
This load cell was especially designed for small weighing platforms and low loads and offers high measuring accuracy. Its specific geometry allows using only one load cell for the whole platform. It is mounted centric as possible. Geometric center of the platform = geometric center of the load cell.

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

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

130 x 30 x 22 mm		Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
<p>Draufsicht</p> <p>Vorderansicht</p> <p>Seitenansicht</p> <p>Isometrische Ansicht</p> <p>Hinweis: Schrauben M6 Klasse 8.8, Schraube mit Öl gespült. Drehmoment gemäß Spezifikationstabelle.</p>	2.5 kg	1.8 ± 0.2 mV/V	PZ2250dgm201	
	5 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2005kgm201	
	6 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2006kgm201	
	8 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2008kgm201	
	10 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2010kgm201	
	15 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2015kgm201	
	20 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2020kgm201	
	30 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2030kgm201	
	35 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2035kgm201	
	40 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2040kgm201	
	50 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2050kgm201	
	75 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2075kgm201	
	100 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2100kgm201	
	150 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2150kgm201	
200 kg	2.0 ± 0.2 mV/V	PZ2200kgm201		

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Color</i>
mV/V 	Versorgung <i>Input</i> UB+ Versorgung <i>Input</i> UB- Ausgang <i>Output</i> S+ Ausgang <i>Output</i> S- Schirm <i>Shielding</i>	rot <i>red</i> schwarz <i>black</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}	2.5 / 5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 30 / 35 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 kg
Plattformgröße in mm <i>Platform size in mm</i>	250 x 350 mm
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
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>	<0,015 % $F_{nom}/10K$ <0,017 % $F_{nom}/10K$
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,8 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 0,4m PVC <i>Cable Outlet 0.4m PVC</i>
Anzugsdrehmoment M3 <i>Tightening torque</i>	≤30 kg: 6 Nm; >30 kg: 10 Nm
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Gewicht <i>Weight</i>	0,2 kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

07/2021

Primosensor - the force dimension