

## Baureihe *Type* PZ1



Plattformwägezelle *Single Point Load Cell*

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

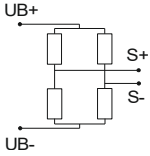
*This load cell was especially designed for small weighing platforms and low loads and offers very high measuring accuracy. Its specific geometry allows using only one load cell for the whole platform. It is mounted centric as possible. Geometric center of the platform = geometric center of the load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

**Genauigkeit Accuracy** <0,010 %v.E. <0,010% F.S.

### Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

110 x 33 x 10 mm		Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
		300 g	0.9± 0.1 mV/V	PZ1030dgm201
		600 g	0.9± 0.1 mV/V	PZ1060dgm201
		1200 g	0.9± 0.1 mV/V	PZ1120dgm201
		1500 g	0.9± 0.1 mV/V	PZ1150dgm201
		3000 g	0.9± 0.1 mV/V	PZ1003kgm201

## 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> $F_{nom}$	300 / 600 / 1200 / 1500 / 3000 g
Plattformgröße in mm <i>Platform size in mm</i>	200 x 200 mm
Grenzlast <i>Limit Load</i>	120 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	150 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	0.9± 0.1 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>	0,01 % 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>	< 0,2 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>	1,3 Nm
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Gewicht <i>Weight</i>	0,1 kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

07/2021

## Primosensor - the force dimension