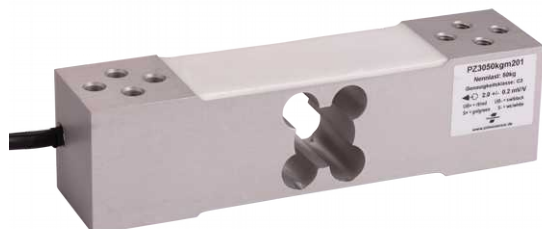


Baureihe Type PZ3



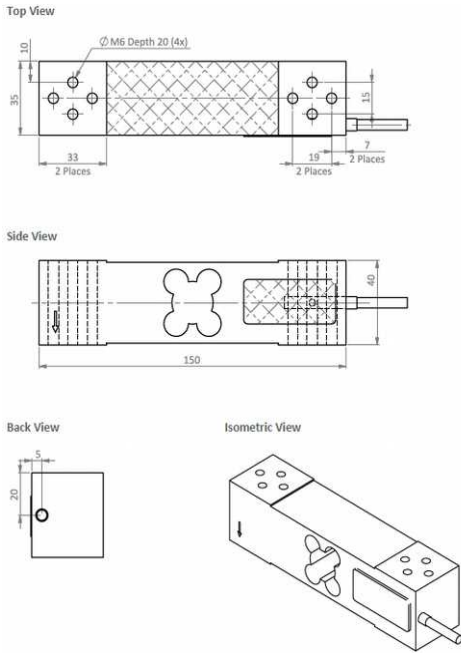
Plattformwägezelle Single Point Load Cell

Diese Wägezelle wurde speziell für den Einsatz in mittelgroßen 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.

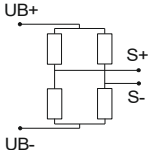
This load cell was specially developed for use in medium-sized platform scales with corresponding loads and offers high measuring accuracy. Its specific geometry allows using only one load cell for the whole platform. It is mounted centric as possible. Geometric center of the platform = geometric center 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 Nominal Load	Ausgangssignal Output Signal	Bestellnummer Order Number
	30 kg	2.0 ± 0.2	PZ3030kgm201	
	50 kg	2.0 ± 0.2	PZ3050kgm201	
	60 kg	2.0 ± 0.2	PZ3060kgm201	
	80 kg	2.0 ± 0.2	PZ3080kgm201	
	100 kg	2.0 ± 0.2	PZ3100kgm201	
	150 kg	2.0 ± 0.2	PZ3150kgm201	
	200 kg	2.0 ± 0.2	PZ3200kgm201	
	300 kg	2.0 ± 0.2	PZ3300kgm201	
	500 kg	2.0 ± 0.2	PZ3500kgm201	

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}	30 / 50 / 60 / 80 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 kg
Plattformgröße in mm <i>Platform size in mm</i>	400 x 400 mm
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2.0 ± 0.2
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>	0,6 – 1,3 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 2,0m PVC <i>Cable Outlet 2.0m PVC</i>
Anzugsdrehmoment M6 <i>Tightening torque</i>	20 Nm
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Gewicht <i>Weight</i>	0,45 kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

07/2021

Primosensor - the force dimension