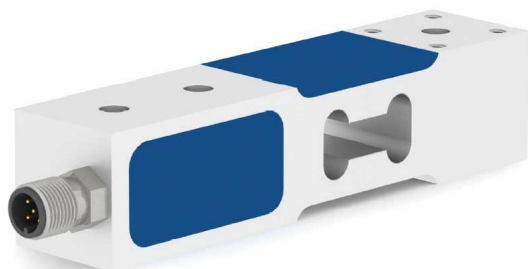


**Baureihe Type PZ7**



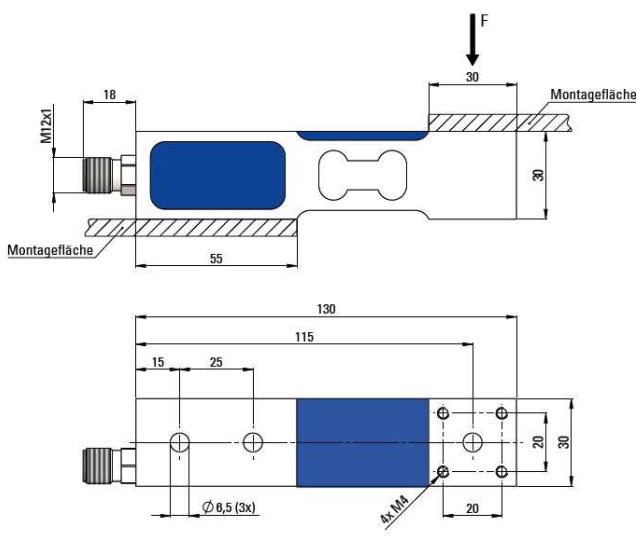
**Plattform-Kraftaufnehmer**  
*Single Point Load Cell*

Dieser Plattform-Kraftaufnehmer mit integrierter Verstärkerelektronik wurde speziell für Anwendungen mit exzentrischer Kräfteinleitung bzw. in kleinen Plattformwaagen entwickelt. Die besondere Geometrie erlaubt es, nur einen Kraftaufnehmer unter einer Plattform einzusetzen. Der Sensor wird möglichst zentrisch montiert. Geometrische Mitte der Plattform = geometrische Mitte der Wägezelle.

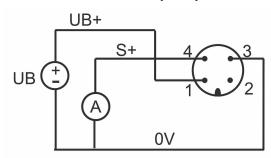
*This platform force transducer with integrated amplifier electronics was specially developed for applications with eccentric force application or in small platform scales. The special geometry allows only one force transducer to be used under a platform. The sensor is mounted as centrally as possible. Geometric centre of the platform = geometric centre of the load cell.*

**Genauigkeit Accuracy** <0,25 %v.E. <0,25% F.S.

**Maße und Nennlasten Dimensions and Nominal Loads**

	<b>Nennlast</b> <i>Nominal Load</i>	<b>Ausgangssignal</b> <i>Output Signal</i>	<b>Bestellnummer</b> <i>Order Number</i>
	10 kg	4...20 mA 3-Leiter	PZ7010kgA101
	20 kg	4...20 mA 3-Leiter	PZ7020kgA101
	50 kg	4...20 mA 3-Leiter	PZ7050kgA101
	100 kg	4...20 mA 3-Leiter	PZ7100kgA101

**Elektrischer Anschluss Electrical Connection**

<b>Ausgang Output</b>	<b>Signal Signal</b>	<b>M12 x 1</b>	<b>Kabelfarben Cable Color</b>
4...20 mA (3L) 3-wire 	Versorgung Input UB+ Ausgang Output S+ 0V Schirm Shielding	1 4 3 am Gewinde to thread	braun brown schwarz black blau blue

**Technische Daten** *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> $F_{nom}$	10 / 20 / 50 / 100 kg
Plattformgröße in mm <i>Platform size in mm</i>	200 x 200 mm
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	4...20 mA 3-Leiter <i>3-wire</i> (4...20 mA 2-L / 0...10V / $\pm 10$ V auf Anfrage <i>on request</i> )
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i> UB	10...30 VDC
Bürde <i>working resistance</i>	$R_b = (UB-6V) / 0,020A$ max. 500 Ohm
Max. Stromverbrauch <i>Max. Power consumption</i>	40 mA
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0.25 % v.E. %F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 .... +50°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temp. Range</i>	-30 .... +80°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>
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 67
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	M12 x 1 5-polig
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Gewicht <i>Weight</i>	0,3 kg

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

08/2023

**Primosensor - the orce dimension**