

## MMD-xxxkg-m201



Druckkraftaufnehmer *Load Cell*

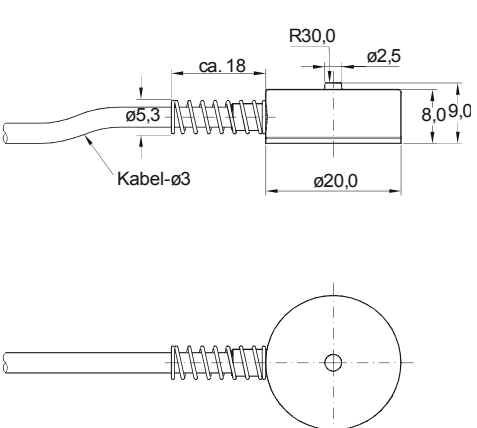
Diese Kraftaufnehmer sind dank ihrer kompakten Bauform für **Messungen in beengten Einbauverhältnissen** bestens geeignet. Die Kraftaufnehmer benötigen lediglich eine ebene Fläche als Untergrund. Die Kräfteinleitung erfolgt zentral über eine ballige Kontur, die geringe Schiefstellungsfehler verzeiht.

Due to its small design this load cells are optimally suitable for cramped installation conditions. They simply need a flat surface for mounting. Force introduction is central via a convex shape which

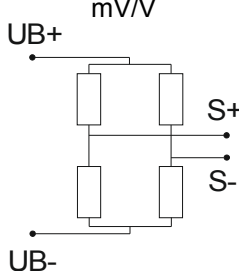
reacts little on small errors of inclination.

**Genauigkeit Accuracy 0,5 %v.E. 0,5% F.S.**

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

mit Kabelabgang <i>with cable outlet</i>	Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
	50 kg	ca. 1,8 mV/V	MMD-50kg-m201
	100 kg	ca. 1,8 mV/V	MMD-100kg-m201

## Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Colors</i>
mV/V UB+  UB-	Versorgung <i>Input</i> UB+ Versorgung <i>Input</i> UB- Ausgang <i>Output</i> S+ Ausgang <i>Output</i> S- Schirm <i>Shielding</i>	braun <i>brown</i> weiß <i>white</i> grün <i>green</i> gelb <i>yellow</i> am Gehäuse <i>to body</i>

## Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> $F_{nom}$	50 / 100 kg
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	ca. 1,8 mV/V
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 10 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,5 % v.E. %F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 .... +50°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 .... +50°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	<0,05 % $F_{nom}/10K$
Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,05 % $F_{nom}/10K$
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,1 mm
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to DIN 50100</i>	± 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 3m <i>Cable Outlet 3m</i>
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium (50 kg), Edelstahl (100 kg) <i>aluminum (50kg), stainless steel (100 kg)</i>

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

16.11.2015

## Primosensor - the force dimension