

Baureihe *Type* MMD



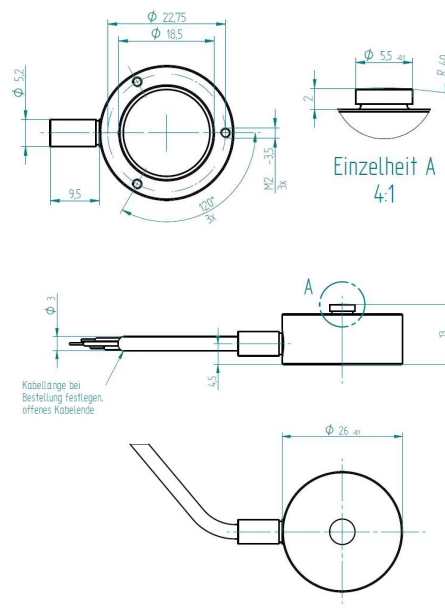
Druckkraftaufnehmer *Load Cell*

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. Befestigungsbohrungen an der Unterseite bieten eine sichere Fixierung in der Applikation.

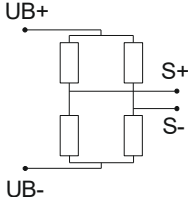
Due to its small design this load cells are optimally suitable for cramped installation conditions. They simply need a flat surface for mounting. Force introduction is central via a convex shape which reacts little on small errors of inclination. Fastening holes on the bottom offer secure fixation in the application.

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>
 <p>Einzelheit A 4:1</p> <p>Kabellänge bei Bestellung festlegen, offenes Kabelende</p> <p>Alle Maßangaben in [mm] <i>All dimensions in [mm]</i></p>	0,5 kN	1 mV/V	MMD-050dN-m201
	1 kN	1 mV/V	MMD-001kN-m201
	2 kN	1 mV/V	MMD-002kN-m201
	5 kN	1 mV/V	MMD-005kN-m201
	10 kN	1 mV/V	MMD-010kN-m201
	20 kN	1 mV/V	MMD-020kN-m201

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Colors</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>	schwarz <i>black</i> weiß <i>white</i> braun <i>brown</i> blau <i>blue</i> am Gehäuse <i>to body</i>

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 kN
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 mV/V \pm 1%
Nullsignaltoleranz <i>Zero Signal Tolerance</i>	< \pm 0,02 mV/V
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	\leq 12 VDC
Brückenwiderstand	ca. 350 Ohm
Genauigkeitsklasse <i>Accuracy class</i>	0,5 % v.E. %F.S.
Rel. Linearitätsabweichung <i>Non-Linearity</i>	0,2 % v.E. %F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +80°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 +85°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	< 0,2 % F_{nom} /10K
Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	< 0,2 % F_{nom} /10K
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,02 mm \pm 20%
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to DIN 50100</i>	\pm 70% 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, schleppkettentaugliches Kabel <i>Cable Outlet 3m, suitable for drag chain</i>
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Edelstahl ,stainless steel
Gewicht (ohne Kabel) <i>weight (w/o cable)</i>	35 g

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

04/2021

Primosensor - the force dimension