

Baureihe *Type* MDP



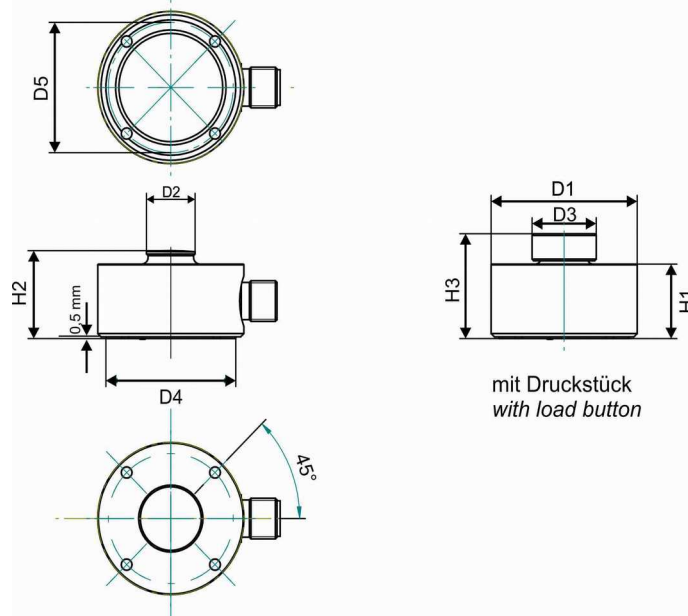
Druckkraftaufnehmer (mit Druckstück)
Load Cell (with Load Button)

Die Druckkraftaufnehmer messen statische und dynamische Kräfte. In zwei Baugrößen überdecken sie Nennlasten von 500 N bis 100 kN. Durchgangsbohrungen erleichtern die Montage. Die Kräfteinleitung erfolgt über eine ballige Fläche im Zentrum.

This load cells measures static and dynamic loads. Only two sizes cover nominal loads from 500 N up to 100 kN. Through holes make mounting easy. Force is introduced via a convex area in the center.

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

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Load*



Nennlast <i>Nominal Load</i>	D1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm] TK	D6 [mm]	Fixierung <i>Fixation</i>
Typ 1	Ø 45	22	26	31	Ø 15	Ø 19,8	Ø 40	Ø 38,5	Ø 3,3	4 x M3
Typ 2	Ø 60	33	38	50	Ø 20	Ø 26	Ø 52	Ø 48	Ø 6,3	4 x M6

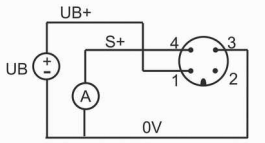
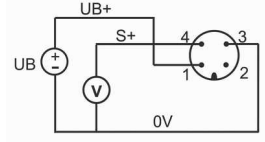
Bestellnummern Order Numbers

Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
Typ 1 type 1				
500 N	4...20 mA	MDP-005dN-A102	0...10 V	MDP-005dN-V101
1 kN	4...20 mA	MDP-001kN-A102	0...10 V	MDP-001kN-V101
2 kN	4...20 mA	MDP-002kN-A102	0...10 V	MDP-002kN-V101
5 kN	4...20 mA	MDP-005kN-A102	0...10 V	MDP-005kN-V101
10 kN	4...20 mA	MDP-010kN-A102	0...10 V	MDP-010kN-V101
20 kN	4...20 mA	MDP-020kN-A102	0...10 V	MDP-020kN-V101
Typ 2 type 2				
30 kN	4...20 mA	MDP-030kN-A102	0...10 V	MDP-030kN-V101
50 kN	4...20 mA	MDP-050kN-A102	0...10 V	MDP-050kN-V101
100 kN	4...20 mA	MDP-100kN-A102	0...10 V	MDP-100kN-V101

Zubehör Druckstück Accessories Pressure Pad

Für for	Bestellnummer Order Number
Typ type 1	DST-MDP-20k
Typ type 2	DST-MDP-100k

Elektrischer Anschluss Electrical Connection

Ausgang Output	Signal Signal	M12x1
4...20 mA (3L) 	Versorgung Input UB+ Ausgang Output S+ 0V Schirm Shielding	1 4 3 am Gewinde to thread
0...10 V (3L) 	Versorgung Input UB+ Ausgang Output S+ 0V Schirm Shielding	1 4 3 am Gewinde to thread

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 kN	
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %	
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %	
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	0...10 V	4...20 mA (3L)
	14...30 VDC	11...30 VDC
Bürde <i>working resistance</i>	> 10 kOhm	$R_b = (U_B - 6V) / 0,024A$
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	11...30 VDC	
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,5 % v.E. %F.S.	
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +80°C	
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 +85°C	
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,2 % $F_{nom} / 10K$	
	<0,2% $F_{nom} / 10K$	
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,1 mm	
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to</i> DIN 50100	$\pm 50\% F_{nom}$	
Zulässige Querkraft <i>Max. Cross Force</i>	10% der Nennlast <i>of Nominal Load</i>	
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>	M12x1-Stecker <i>M12x1 Connector</i>	
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium (0,5...2 kN) oder rostfreier Stahl <i>Aluminium (0,5...2 kN) or Stainless Steel</i>	

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

08/2021

Primosensor - the orce dimension