

Baureihe Type MDW



Drucklast-Wägezelle mit optionalem Einbaumodul
Compression Load Cell with optional mounting accessory

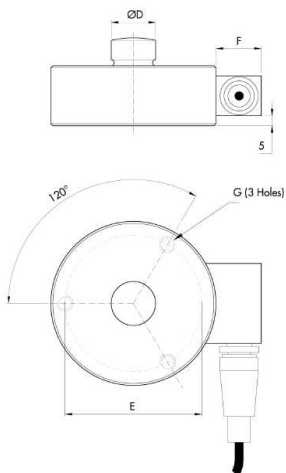
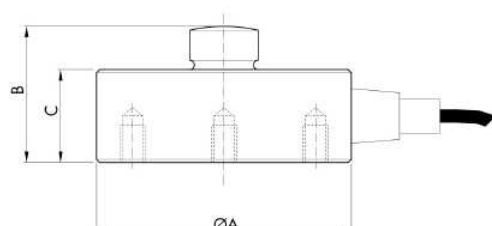
Rotationssymmetrische Drucklast-Wägezellen überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und Abmessungen selbst bei sehr hohen Lasten oder Kräften. Durch die Robustheit bei gleichzeitig sehr guter Genauigkeit ist die Wägezelle MDW für eine Vielzahl klassischer wägetechnischer Anwendungen geeignet. Lieferbar ist die Wägezelle mit Nennlasten von 5 t bis 100 t. Die hohe Schutzart IP68 und die Verwendung rostfreier Materialien ermöglichen den Einsatz auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Optional ist die Wägezelle mit einem Einbaumodul und in einer Hochtemperaturlösung für sehr hohe Umgebungstemperaturen lieferbar.

Rotationally symmetrical compression load cells impress with their compact design and dimensions even with very high loads or forces. Due to its robustness combined with very good accuracy, the MDW load cell is suitable for a wide range of classic weighing applications. The load cell is available with nominal loads from 10 t to 200 t. The high degree of protection IP68 and the use of rust-free materials enable the load cell to be used even under the most difficult

environmental conditions. Optionally, the load cell is available with a built-in module and in a high-temperature version for very high ambient temperatures.

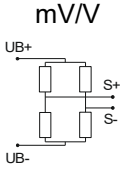
Genauigkeit *Accuracy* **0,05 %v.E. 0,05% F.S.**

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

	Nennlast <i>Nominal Load</i> (t)	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	F [mm]	G [mm]
		5 / 10	82	44	32	22	70	22
	15 / 20	100	48	35	28	80	22	M10x15
	30 / 35	126	54	40	35	105	22	M12x20
	50 / 100	160	85	60	60	130	22	M16x20

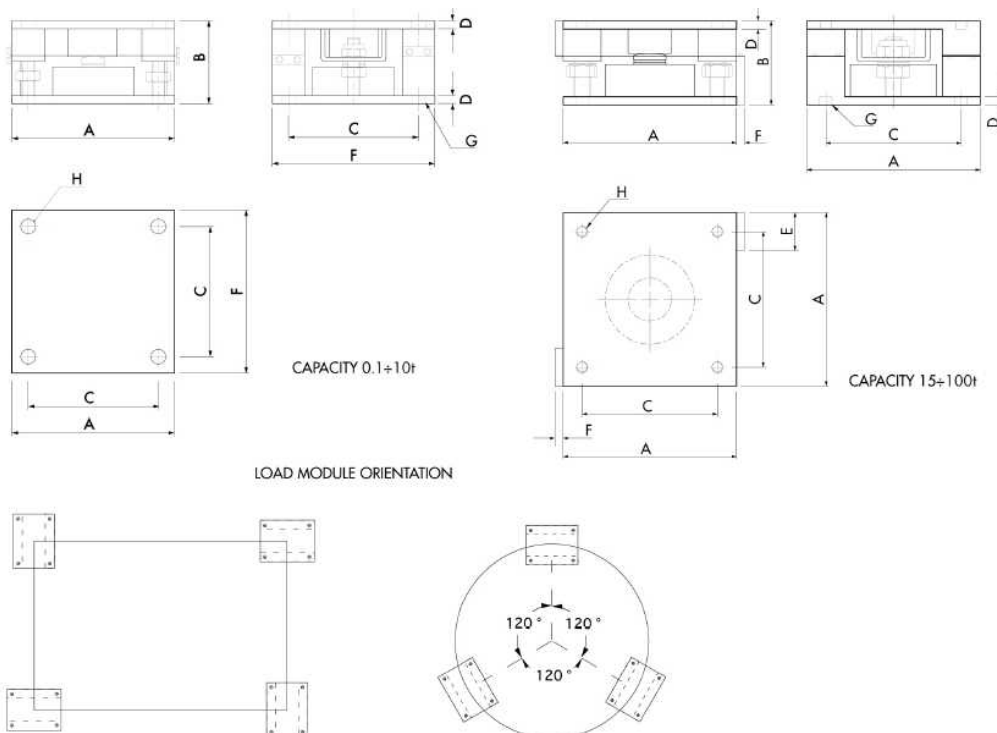
Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
5 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-005to-m201
10 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-010to-m201
15 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-015to-m201
20 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-020to-m201
30 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-030to-m201
35 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-035to-m201
50 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-050to-m201
100 t	2 mV/V $\pm 0.1\%$	MDW-100to-m201

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Colors</i> (festes Kabel <i>fixed cable</i>)
 <p>mV/V</p>	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> Kabelschirm <i>cable shield</i>

Einbausituation mit optionalem Einbausatz (siehe gesondertes Datenblatt)

Typical Mounting Situation with optional mounting accessories (see separate datasheet)



Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 35 / 50 / 100 t
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 % F_{nom}
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 % F_{nom}
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 mV/V ± 0.1 %
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,05 % v.E. %F.S.
Wiederholgenauigkeit <i>Repeatability</i>	0,03 % v.E. %F.S.
Kriechen <i>Creep</i> (20 min)	0,03% v.E. %F.S.
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i> UB	< 15 VDC
Eingangswiderstand <i>Input resistance</i>	700...710 Ohm
Ausgangswiderstand <i>Input resistance</i>	700...705 Ohm
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +40°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-20 +70°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,03 % F_{nom} /10K <0,02 % F_{nom} /10K
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,2 mm
Nullsignaltoleranz <i>Zero Balance</i>	< ± 1 % v.E. %F.S.
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 5 m <i>Cable Outlet 5 m</i>
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 68
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Rostfreier Stahl <i>Stainless Steel</i>
Gewicht <i>Weight</i>	5-10t: 1,5kg / 15-20t: 3kg / 30-35t: 4kg / 50-100t: 10kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

04/2022

Primosensor - the force dimension