Baureihe *Type* MDW

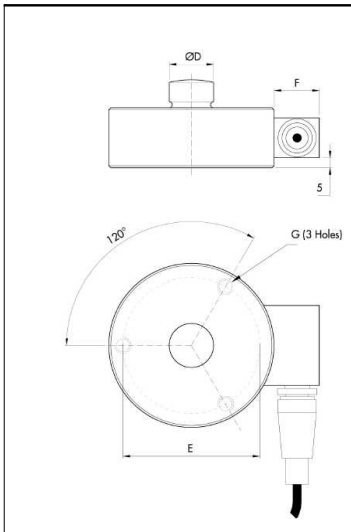
Drucklast-Wägezelle mit optionalem Einbaumodul
Compression Load Cell with optional mounting accessory

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 0,15 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 aus Edelstahl und in einer Hochtemperatur-ausführung für sehr hohe Umgebungs-temperaturen lieferbar.

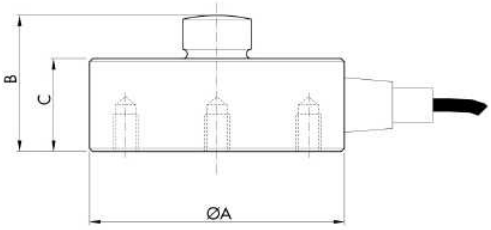
Rotationally symmetrical compression load cells impress with their compact design and dimensions even with very high loads or forces. Due to its robustness combined with very good accuracy, the MDW load cell is suitable for a wide range of classic weighing applications. The load cell is available with 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 (stainless steel) 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*

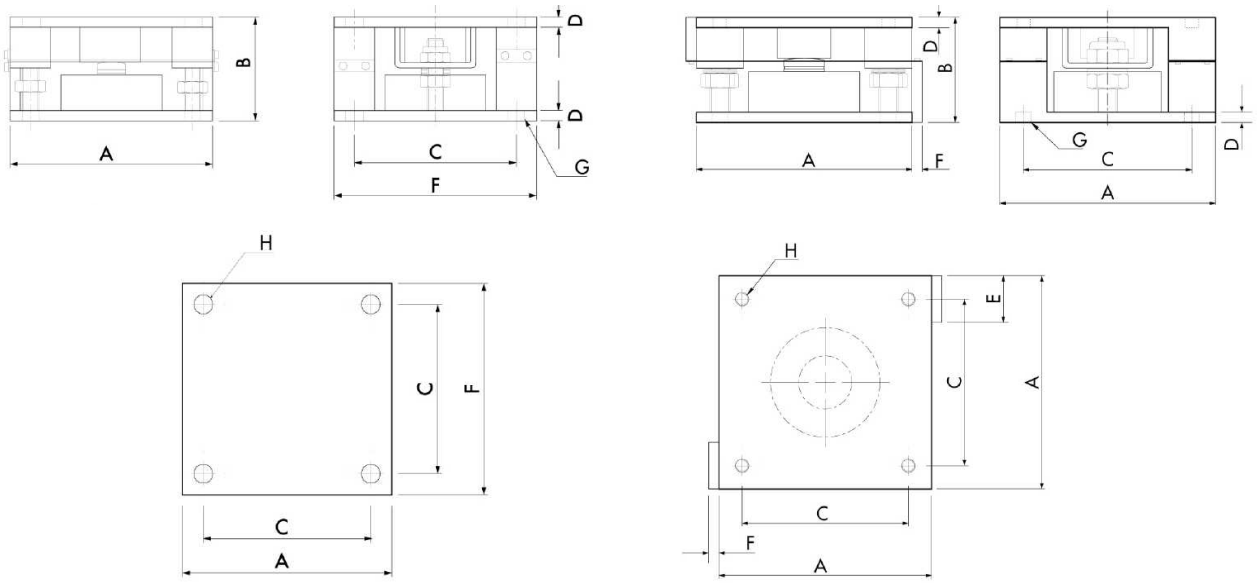


Nennlast *Nominal Load* (t)	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	F [mm]	G [mm]
0,15...10	82	44	32	22	70	22	M8x15
15 / 20	100	48	35	28	80	22	M10x15
30 / 35	126	54	40	35	105	22	M12x20
50 / 100	160	85	60	60	130	22	M16x20



Maße mit optionalem Einbausatz aus Edelstahl

Dimensions with optional stainless steel mounting accessories



Nennlast *capacity* 0,15...10t

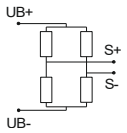
Nennlast *capacity* 15...100t

Nennlast (t) *capacity*	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H	max. Abhebe-kraft *lift- off force*	Grenzquerkraft Längsrichtung *longitudinal shear force*	Grenzquerkraft Querrichtung *transverse shear force*	Gewicht *weight*
0,15...10	175	95	115	10	-	150	14	M12	111 kN	70 kN	71 kN	5,3 kg
15...25	200	102	160	10	35	12	17	M12	149 kN	88 kN	89 kN	9 kg
35	250	132	185	12,5	61	12	20	M18	181 kN	111 kN	112 kN	17 kg
50...100	320	155	250	15	70	15	23	M20	310 kN	132 kN	133 kN	34 kg

Bestellnummern Wägezelle *Order Numbers Load cell*

Nennlast *Nominal Load*	Ausgangssignal *Output Signal*	Bestellnummer *Order Number*	Nennlast *Nominal Load*	Ausgangssignal *Output Signal*	Bestellnummer *Order Number*
0,15 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-150kg-m201	10 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-010to-m201
0,25 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-250kg-m201	15 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-015to-m201
0,5 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-0500kg-m201	20 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-020to-m201
1 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-001to-m201	30 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-030to-m201
2 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-002to-m201	35 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-035to-m201
2,5 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-250dkg-m201	50 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-050to-m201
5 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-005to-m201	100 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-100to-m201
7,5 t	2 mV/V ±0.1 %	MDW-750dkg-m201			

Elektrischer Anschluss Electrical Connection

Ausgang *Output*	Signal *Signal*	Kabelfarben *Cable Colors* (festes Kabel *fixed cable*)
mV/V 	Versorgung *Input* UB+ Versorgung *Input* UB- Ausgang *Output* S+ Ausgang *Output* S- Schirm *Shielding*	rot *red* schwarz *black* grün *green* weiß *white* Kabelschirm *cable shield*

Technische Daten ***Technical Data***

Nennlast *Nominal Load* F_{nom}	0,15 / 0,25 / 0,5 / 1 / 2 / 2,5 / 5 / 7,5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 35 / 50 / 100 t
Grenzlast *Limit Load*	150 % F_{nom}
Bruchlast *Breaking Load*	300 % F_{nom}
Ausgangssignal *Output Signal*	2 mV/V ±0.1 %
Genauigkeit *Accuracy*	0,05 %v.E. *%F.S.*
Wiederholgenauigkeit *Repeatability*	0,03 %v.E. *%F.S.*
Kriechen *Creep* (20 min)	0,03%v.E. *%F.S.*
Spannungsversorgung *Voltage Supply* *UB*	< 15 VDC
Eingangswiderstand *Input resistance*	700...710 Ohm
Ausgangswiderstand *Input resistance*	700...705Ohm
Nenntemperaturbereich *Nominal Temperature Range*	-10 …. +40°C
Gebrauchstemperaturbereich *Service Temperature Range*	-20 …. +70°C
Temperaturkoeffizient *TemperatureEffect* *Nullpunkt* *zero* *Spanne* *span*	<0,03 % F_{nom}/10K <0,02 % F_{nom}/10K
Nennmessweg *Nominal Deflection*	< 0,2 mm
Nullsignaltoleranz *Zero Balance*	< ±1 %v.E. *%F.S.*
Elektrischer Anschluss *Electrical Connector*	Kabelausgang 5 m *Cable Outlet 5 m*
Schutzklasse *Protection Type* DIN 60529	IP 68
Material Messfeder *Material Deformation Body*	rostfreier Stahl *Stainless Steel*
Gewicht Wägezelle *Weight Load cell*	0,15-10t: 1,5kg / 15-20t: 3kg / 30-35t: 4kg / 50-100t: 10kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice* 05/2026

Primosensor - the 4orce dimension