

## Druckkraftwägezelle RH10X mit einer Nennlast von 100 ... 1000 t



## Leistungsmerkmale

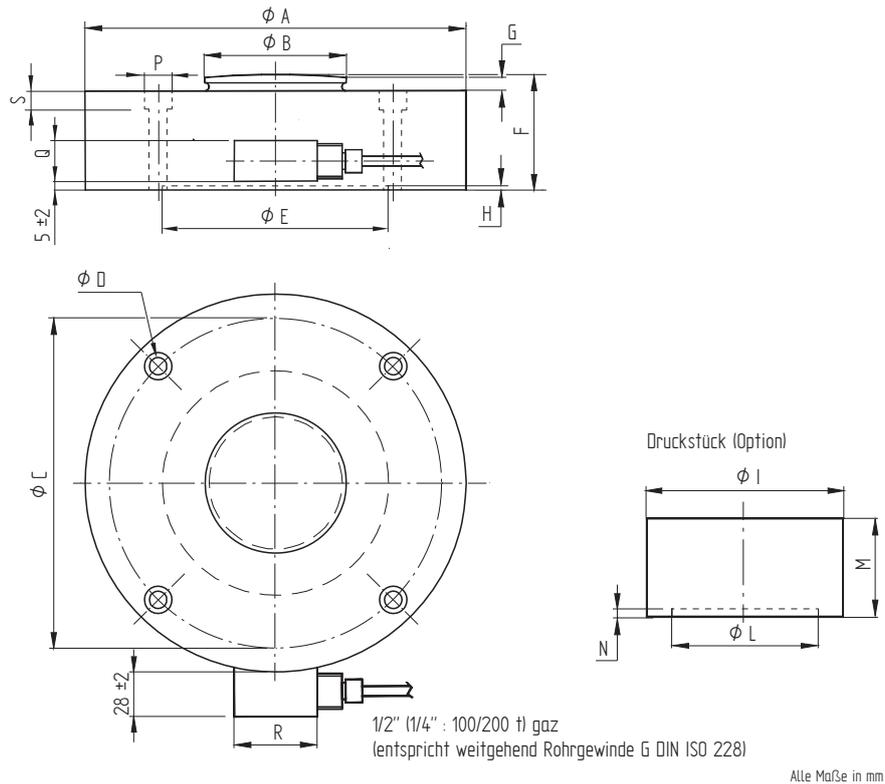
- Druckkraftwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0,2\%$
- Sphärische Aufnahmebolzen zur optimalen Kräfteinleitung
- Sehr flache Bauform
- Optimal für industrielle Wiegeanwendungen und Füllstandsüberwachungen
- Ausführung nach ATEX 2014/34/EU für explosionsgefährdete Bereiche (Option)

## Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Montanindustrie
- Chemie-/Pharmaindustrie
- Abfallmanagement/Recycling
- Verpackungstechnik



## Mechanische Abmessungen in mm



Alle Maße in mm

Artikel-Nr.	Nennlast E [t]	Abmessungen [mm]												Gewicht [kg]
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	H	P	Q	R	S	
111188	100	229	87	200	10,5	136,5	70	10	2	16,5	30	60	10,5	25
111189	200													
111192	300	299	155	260	12,5	228	85	12	2	18,5	30	60	12,5	42
111193	500	299	155	260	12,5	230	120	14	2	18,5	30	60	12,5	60
111194	750													
112271	1000	323	175	285	12,5	250	140	15	2	18,5	30	60	12,5	83

### Druckstück (Option):

Artikel-Nr.	Nennlast E [t]	Abmessungen [mm]			
		Ø I	Ø L	M	N
111195	100, 200	119	88	60	5
111196	300	198	156	60	5
111197	500, 750	198	156	89	9
119653	1000	229	176	99	11

## Anschlussbelegung

### Elektrischer Anschluss

Funktion	Adernfarbe
Speisung (+)	Rot <span style="color: red;">●</span>
Signal (+)	Grün <span style="color: green;">●</span>
Signal (-)	Weiß <span style="color: white;">○</span>
Speisung (-)	Schwarz <span style="color: black;">●</span>
Fühler (+)	Blau <span style="color: blue;">●</span>
Fühler (-)	Braun <span style="color: brown;">●</span>

## Technische Daten

Typ	RH10X	
Ausführung		-
Nennlast <b>E</b>	t	100; 200; 300; 500; 750; 1000
Eichfähige Höchstlast <b>E<sub>max</sub></b>	t	-
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		-
Max. Anzahl der Teilungswerte <b>n<sub>max</sub></b>	d OIML	-
Mindestteilungswert <b>v<sub>min</sub></b>	t	-
Kriechteilungsfaktor $Z = E_{max}/2 \times DR$		-
Zusammengesetzter Fehler	% E	$\pm 0,2^1$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% E/°C	$\pm 0,005$
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	% E/°C	$\pm 0,005$
Belastungskriechen <b>d<sub>cr, F</sub></b> über 30 min.	% E	$\pm 0,03$
Nullsignal	% E	$\pm 1$
Nennkennwert <b>C<sub>nom</sub></b>	mV/V	$2 \pm 0,1 \%^1$
Nennbereich der Speisespannung <b>B<sub>U, nom</sub></b>	V	1 ... 15
Eingangswiderstand <b>R<sub>e</sub></b>	Ω	700 $\pm 20$
Ausgangswiderstand <b>R<sub>a</sub></b>	Ω	700 $\pm 5$
Isolationswiderstand <b>R<sub>is</sub></b>	MΩ/50V	2000
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PVC, 10 m
Nenntemperaturbereich <b>B<sub>T, nom</sub></b>	°C	-10 ... 50
Gebrauchstemperaturbereich <b>B<sub>T, G</sub></b>	°C	-20 ... 60
Grenzlaster <b>E<sub>lim</sub></b>	% E <sub>max</sub>	150
Bruchlast <b>E<sub>B</sub></b>	% E <sub>max</sub>	300
Schutzart	EN 60529	IP68
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl
Gewicht	kg	Siehe Zeichnung

## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung
107798	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 G/D, Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Gas 0/1/2, Staub 20/21/22)
115049	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 D, Ex ta IIIC T125 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Staub 20/21/22)
115048	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 3 G, Ex nA IIC T6 Gc, -20 °C < Ta < +60 °C (Zone Gas 2) <sup>1</sup>
-	Druckstück (siehe Zeichnung)

## Zubehör

### Elektrischer Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10323	Kabelstecker KS6 (6-polig Serie 581) inkl. Sensoranbau
10320	Kabelstecker KSSH15 (15-polig) inkl. Sensoranbau
43418	Eingangsstecker ZA9612FS (ALMEMO) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung
49205	Eingangsstecker ZKD712FS (ALMEMO 202) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung

Weiteres geeignetes Zubehör finden Sie auf unserer Homepage unter:

<https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte/waagenelektronik.php>

<sup>1</sup> E > 500 t : Kennwerte bis 500 t geprüft