



## Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ RC3 ist eine hermetisch dicht verschweisste Druckkraft-Wägezelle aus Edelstahl. Durch die integrierten Radien der Lastaufnahmen kann der Einbau mit einfachen Kräfteinleitungselementen erfolgen. Die Wägezelle eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

## Anwendung

- Wägebrücken, große Behälter, Tanks und Silos

## Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 7,5 t bis 300 t
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Selbstzentrierende Kräfteinleitung
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

## Optionen

- Integrierte Überspannungs-Schutzdioden
- Y = 10 000 für C3 (für die Nennlasten 30 t und 40 t)

## Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C1 (Y = 5 000), C3, C3 MI6 und C4 (Y = 15 000) nach OIML R60
- NTEP Genauigkeitsklasse III L für 10 000 Teile (für 7,5 bis 100 t)
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

## Gewicht inklusive Verpackung

■ Nennlast (t)	7,5	15	22,5	30	40
■ Gewicht (kg)	1,3	1,4	1,5	3,4	3,6
■ Nennlast (t)	50	100	150	300	
■ Gewicht (kg)	4,5	12,9	17,1	32,8	

## Lieferbares Zubehör

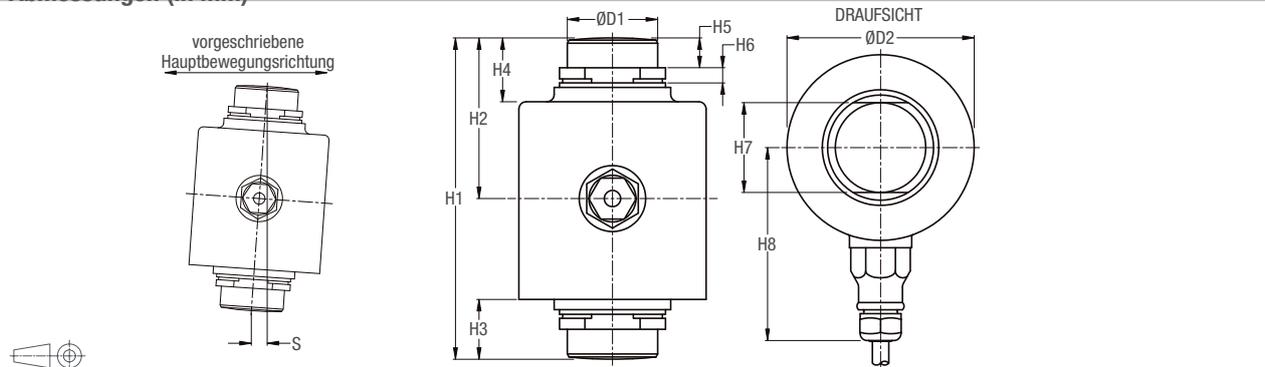
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

## Technische Daten

Nennlast	(E <sub>max</sub> )	t	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50 / 100 / 150 / 300	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50 / 100			
			(GP)	C1	C3	C3 MI 6	C4
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C1	C3	C3 MI 6	C4
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n <sub>LC</sub> )		n.V.	1 000	3 000		4 000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v <sub>min</sub> )		n.V.	E <sub>max</sub> / 5 000	E <sub>max</sub> / 15 000		
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC <sub>0</sub> )	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0280	± 0.0093		
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC <sub>RO</sub> )	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0160	± 0.0100		± 0.0080
Zusammengesetzter Fehler		%*RO	± 0.0500	± 0.0300	± 0.0200	± 0.0180	± 0.0180
Linearitätsabweichung		%*RO	± 0.0400	± 0.0300	± 0.0166	± 0.0166	± 0.0125
Hysterese		%*RO	± 0.0400	± 0.0300	± 0.0166	± 0.0100	± 0.0125
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%*RO	± 0.0600	± 0.0490	± 0.0166	± 0.0083	± 0.0125
Option	Mindestteilungswert	(v <sub>min opt</sub> )	n.V.	n.V.	E <sub>max</sub> / 10 000	n.V.	n.V.
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC <sub>0 opt</sub> )	%*RO/10°C	n.V.	n.V.	± 0.0140	n.V.
Mindestvorlast	(E <sub>min</sub> )		0%*E <sub>max</sub> (30 / 40 / 50 / 100)		2%*E <sub>max</sub> (7.5 / 15 / 22.5 / 150 / 300)		
Nennkennwert	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%				
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)		%*RO	± 0.05 (± 0.005)				
Nullsignaltoleranz		%*RO	± 5				
Speisespannung		V	5...15				
Eingangswiderstand	(R <sub>LC</sub> )	Ω	1 150 ± 50				
Ausgangswiderstand	(R <sub>out</sub> )	Ω	1 000 ± 2				
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000				
Grenzlast	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200				
Bruchlast		%*E <sub>max</sub>	300				
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40				
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)				
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)				
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung				
Schutzart nach EN 60 529			IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K				

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> können im Einzelfall überschritten werden.  
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p<sub>LC</sub>=0,7.

## Abmessungen (in mm)



Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	S <sub>max</sub> *	RF**	S <sub>nom</sub> ***
RC3-7.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	4.5	11 kN	0.50
RC3-15 t												20 kN	0.60
RC3-22.5 t												30 kN	0.60
RC3-30 t	140	70	26	28	13	6.5	39	84	39	81	10.5	34 kN	0.29
RC3-40 t						11.7					10	37 kN	0.80
RC3-50 t	178	89	32	34	17	8.5	44	94	44	99	9	51 kN	1.00
RC3-100 t			38.5	38.5		12			62	62	141.3	11.5	152 kN
RC3-150 t			210	105	42.7	42.7	20.6		12.8	76.2	121.5	76.2	165.1
RC3-300 t	280	140	55.9	55.9	25	21.5	100		100		15	468 kN	0.50

\* S<sub>max</sub> = Maximal zulässige horizontale Verschiebung der Lasteinleitung. Empfohlener Spalt der Stoßfänger 2...3 mm für 7.5...22.5 t, 3...5 mm für 30...300 t.  
\*\* RF = Rückstellkraft bei S<sub>max</sub> und E<sub>max</sub>.  
\*\*\* S<sub>nom</sub> = Nennmessweg, max. elastische Verformung bei Nennlast in mm

## Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel; 7,5 bis 22,5 t: AWG 24; 30 + 40 t: AWG 24 oder AWG 20; ab 50 t: AWG 20; Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 12m für 7,5...22,5 t  
18m für 30...300 t / auf Anfrage verschiedene Längen lieferbar
- Kabeldurchmesser: 5 mm für 7,5...22,5 t (30 und 40 t optional)  
7,8 mm für 30...300 t
- Der Schirm ist an der Wägezelleseite nicht aufgelegt  
(Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

