



### 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

### Option

- Integrierte Überspannungs-Schutzdioden

### Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C1 (Y = 5 000), C3, C3 MI8 und C4 (Y = 15 000) nach OIML R60
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 6 000 Teile (für 7,5 bis 75 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  | 3,3  | 3,6 |
| ■ Nennlast (t) | 50  | 100 | 150  | 300  |     |
| Gewicht (kg)   | 4,5 | 4,7 | 8,5  | 26,5 |     |

### Lieferbares Zubehör

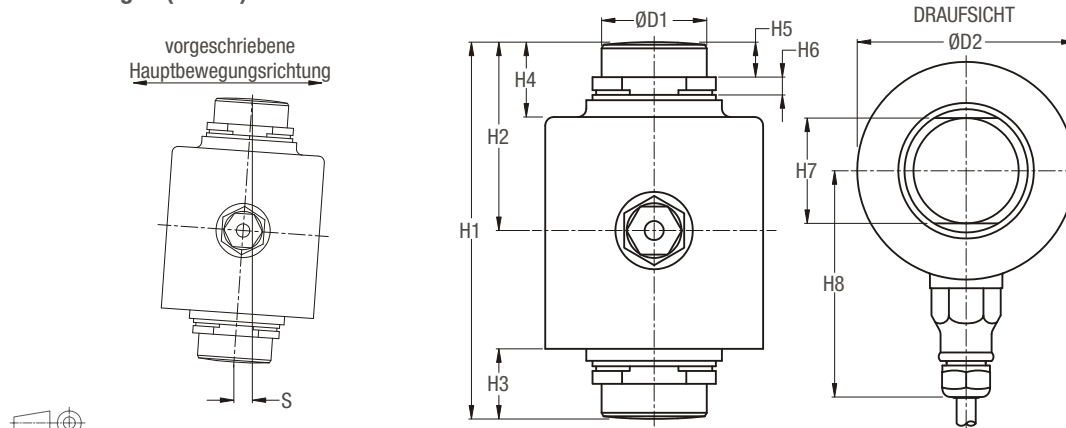
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

### 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			
			(GP)	C1	C3	C3 MI 8	C4	
Mindestvorlast	(E <sub>min</sub> )		2%*E <sub>max</sub>					
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C1	C3	C3 MI 8	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	≤ ± 0.0125	≤ ± 0.0180	
Linearitätsabweichung		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125	
Hysterese		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0062	≤ ± 0.0125	
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0062	≤ ± 0.0125	
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**
RC3-7.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	4.5	11 kN
RC3-15 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	4.5	20 kN
RC3-22.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	4.5	30 kN
RC3-30 t	140	70	26	28	13	6.5	39	84	39	81	10.5	34 kN
RC3-40 t	150	75	31	33	13	11.7	39	84	39	81	10	37 kN
RC3-50 t	178	89	32	34	17	8.5	44	94	44	99	9	51 kN
RC3-100 t	178	89	38.5	38.5	17	12	62	93.8	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	14.5	240 kN
RC3-300 t	280	140	55.9	55.9	25	21.5	100	121.5	100	165.1	15	468 kN

\* 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>.

### Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24 für 7,5 bis 22,5 t / AWG 20 für 30 bis 300 t). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 12 m für 7,5...22,5 t  
18 m für 30...300 t
- Kabeldurchmesser: 5 mm für 7,5...22,5 t  
7,8 mm für 30...300 t
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (A. Anfr. kann der Schirm aufgelegt werden)

