

DMS-Wägezelle Typ RC3



Die RC3 Wägezelle ist in Nennlasten von 7.5t bis 300 t und in den Genauigkeitsklassen GP, C1, C3, C4 und C3 MI 8 verfügbar.

Die C4-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 4000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Die Verwendung von Edelstahl, die geschweißte Abdeckung der DMS-Meßelemente und der Einsatz einer Glasdurchführung für den Kabelanschluß erlauben den problemlosen Einsatz auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Durch die integrierten Radien der Lastaufnahmen kann der Einbau mit einfachen Krafteinleitungselementen erfolgen.

Durch die spezielle Flintec-Kalibrierung (in mV/V/Ω) ist ein Eckenabgleich der Waage in der Regel nicht erforderlich.

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1, 2 (Gas) und 20, 21, 22 (Staub) ist die RC3 Wägezelle in Ex-Ausführung lieferbar gemäß EEx ia IIC T6...T4 T130°C ATEX.

Important Features

- Nennlasten: 7.5 t bis 300 t.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- PTB-geprüft für 4000 Teile (PTB: D09-99.09 Rev. 2).
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω.
- Kalibrierung in mV/V/Ω.
- Einfacher Kabelaustausch.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

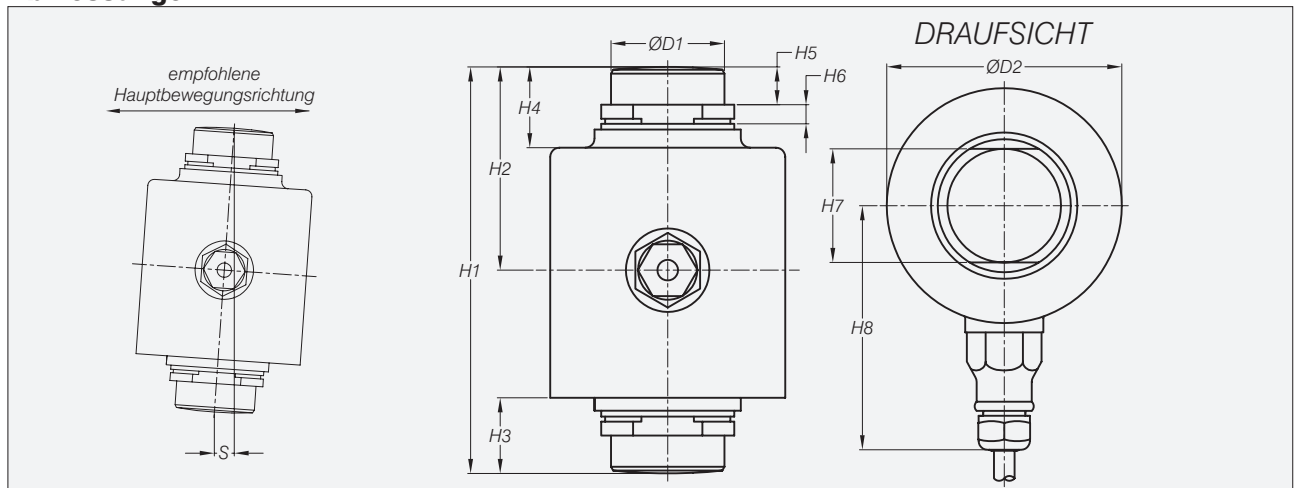
Optionen

- Ex-Version Zone 0, 1, 2 und 20, 21, 22 ATEX.
- Integrierte Überspannungsableiter (4x).

Technische Daten der RC3-Wägezelle

Nennlast	(E _{max})	t	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50 / 100 / 150 / 300	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50			
Mindestvorlast	(E _{min})			2.5% x E _{max}			
Nennkennwert	(=Cn)	mV/V		2 ± 0.1%			
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)		%Cn		≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)			
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60			(GP)	C1	C3	C4	C3 MI 8
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n _{max})		n.a.	1000	3000	4000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /15 000		
Zusammengesetzter Fehler	%Cn	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020	≤ ± 0.018	≤ ± 0.015	
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%Cn	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.016	≤ ± 0.012	≤ ± 0.006	
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%Cn/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0009	≤ ± 0.0009	≤ ± 0.0009	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 0.0010	≤ ± 0.0008	≤ ± 0.0010	
Speisespannung	V			5...15			
Nullsignaltoleranz	%Cn			≤ ± 5			
Eingangswiderstand	Ω			1150 ± 50			
Ausgangswiderstand	Ω			1000 ± 2			
Isolationswiderstand (100 V DC)	MΩ			≥ 5000			
Nenntemperaturbereich	°C			-10...+40			
Gebrauchstemperaturbereich	°C			-40...+80			
Grenzlast	(E _{lim})	%E _{max}		200			
Bruchlast		%E _{max}		300			
Werkstoff				Edelstahl 17-4 PH (1.4548)			
Kapselung				komplett hermetisch gekapselt; Kabelanschluß mit Hilfe einer Glasdurchführung			
Schutzart nach DIN 40.050				IP 68			

Abmessungen



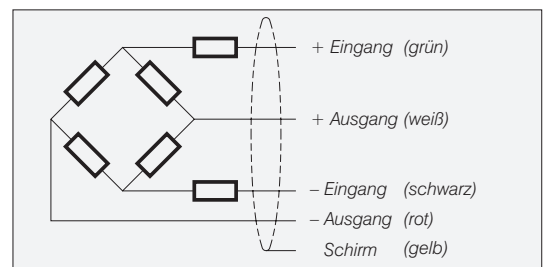
Typ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	S _{max} *	RF**
RC3-7.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	8	11 kN
RC3-15 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	7	20 kN
RC3-22.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	69	4.5	30 kN
RC3-30 t	140	70	26	28	13	6.5	39	84	39	81	10.5	34 kN
RC3-40 t	150	75	31	33	13	11.7	39	84	39	81	10	37 kN
RC3-50 t	178	89	32	34	17	8.5	44	94	44	99	9	51 kN
RC3-100 t	178	87	34.2	36	17	12	62	90	62	120	11.5	152 kN
RC3-150 t	210	101.4	40.4	38.6	20.6	12.8	76.2	109	76.2	160	14.5	249 kN
RC3-300 t	280	143.4	53.4	51.6	25	21.5	100	119	100	180	15	468 kN

- * S_{max} = 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_{max} und E_{max}.

Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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 bis 22.5 t, 18 m für 30 bis 300 t.
- Kabeldurchmesser: 5 mm für 7.5 bis 22.5 t, 7.8 mm für 30 bis 300 t.



- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (Auf Anfrage Schirm aufgelegt).