

DMS-Wägezelle Typ RC1



Die RC1 Wägezelle ist in Nennlasten von 250 kN bis 900 kN (25.5 t bis 91.8 t) und in den Genauigkeitsklassen GP, C1 und C3 verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 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 und 2 ist die RC1 Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 250 kN bis 900 kN.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- PTB-geprüft für 3000 Teile.
- Kalibrierung in mV/V/Ω.
- Einfacher Kabelaustausch.
- Eine komplette Reihe von Einbausätzen steht zur Verfügung.

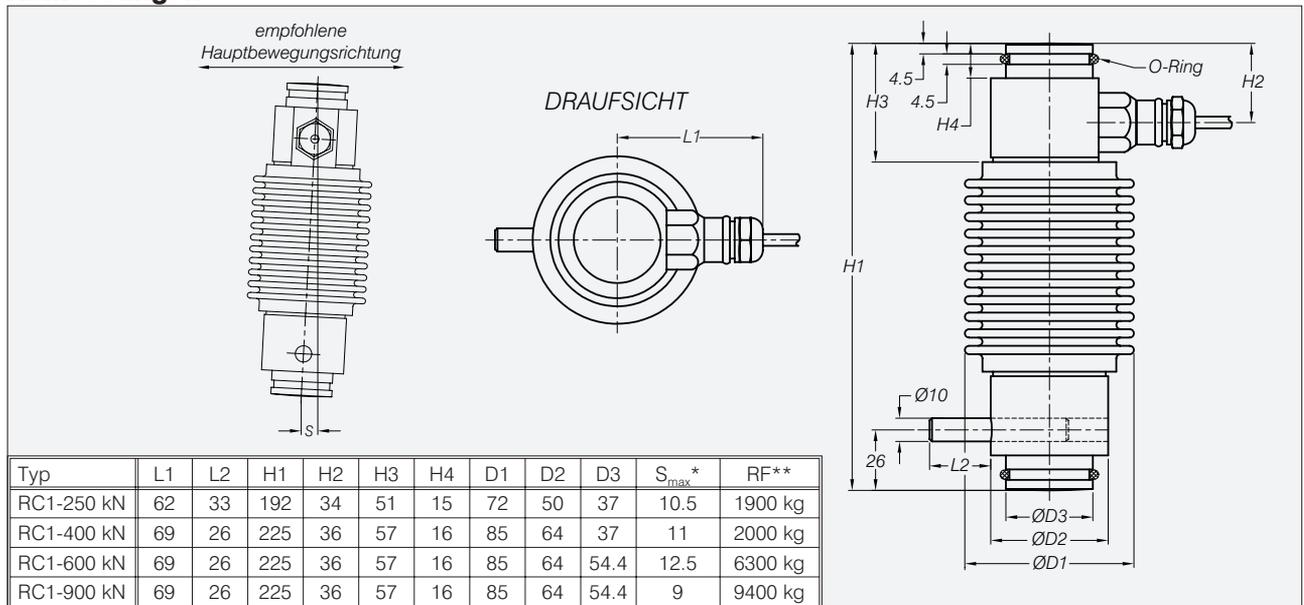
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der RC1-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kN	250 / 400 / 600 / 900		
Metrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)	t	25.5 / 40.8 / 61.2 / 91.8		
Nennkennwert (=RO)	mV/V	2 ± 0.1%		
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)	%RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)		
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		(GP)	C1	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	1000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /4667	E _{max} /10 000
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0012
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 0.0011
Speisespannung	V	5...15		
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ± 1.0		
Eingangswiderstand	Ω	400 ± 5		
Ausgangswiderstand	Ω	351 ± 1		
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000		
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40...+80		
Grenzlast	%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



* S_{max} = Maximal zulässige horizontale Verschiebung der Lasteinleitung. Empfohlener Spalt der Stoßfänger 3...5 mm.
 ** RF = Rückstellkraft bei S_{max} und E_{max}.

Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel.
- Kabellänge:
 - 12 m für RC1-250 kN,
 - 16 m für RC1-400 kN,
 - 18 m für RC1-600 und 900 kN.
- Kabeldurchmesser: 7.8 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt.

