BOSCHE
WÄGETECHNIK

Druckkraft Wägezelle *C34N*



Funktionen & Merkmale



- Material: Edelstahl
- Nennlast: 10.000 kg - 200.000 kg
- Genauigkeitsklasse C3 bis 100 t; 200 t G3
- Aufbau: laserverschweißt, Schutzklasse: IP65
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000 D (Modelle bis 100t)



Anwendungsbereich:

- Silo- und Tankwägung
- Behälterwaagen
- Fahrzeugwaagen
- Gleiswaagen
- Kraftmessungen in der Prozessindustrie



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Druckkraft Wägezelle *C34N*

Druckkraftsensoren für industrielle Anwendungen

Die symmetrisch aufgebauten C34N Mehrfach-Säulen Wägezellen werden zur Messung von Druckkräften in den verschiedensten Industrieanwendungen verwendet. Sie sind sehr kompakt und liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

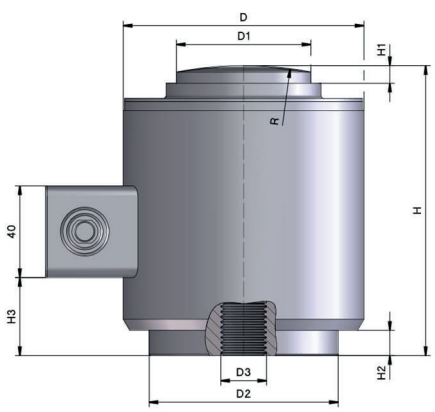
Als Messelement dienen vier quadratische Säulen auf denen Dehnungsmessstreifen (DMS) kraftschlüssig aufgebracht sind.

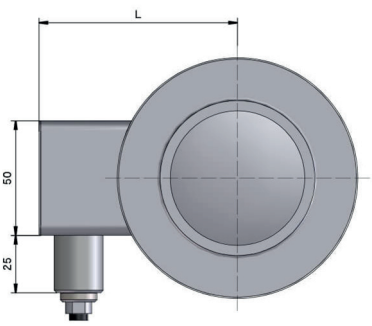
Durch diese spezielle „Vier-Säulen Konstruktion“ sind die Wägezellen generell unempfindlich gegen exzentrische Lasten. Die einwirkende Last verursacht eine elastische Verformung der Säulen. Dabei liefern die applizierten Dehnungsmessstreifen eine Messspannung proportional zur Belastung. Die Druckkraftwägezelle C34N ist eichfähig bis 3000D nach OIML, R60. Sie ist gefertigt aus hochwertigem, nicht rostendem Stahl, laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

TECHNISCHE DETAILS

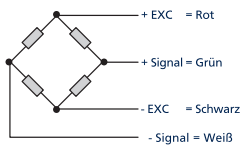
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		G3, C3
Nennlast (E_{max})	t	10.000 kg, 40.000 kg, 100.000 kg, 150.000 kg, 200.000 kg
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 ± 0,002 / ± 0,01 mV/V
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (E_L) **Bruchlast (E_d)**	% von Emax	150 300
Empfohlene Speisespannung (U_{ref}) **Maximal zulässige Speisespannung (B_U)**	V	5 - 12 18
Nullabgleich	% v. C_n	≤ 1 %
Eingangswiderstand (R_{LC}) bei Referenztemperatur **Ausgangswiderstand (R_O) bei Referenztemperatur**	Ω	450 ± 5 480 ± 5
Isolationswiderstand	MΩ	> 5 000
Nenntemperaturbereich (B_T)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP65
Kabellänge		20 m, 10m (10t)
Werkstoff		Edelstahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme