

Scherstab-Wägezelle

3410



- eichfähig nach OIML R60 bis 3.000 d, NMI-Prüfschein
- impedanzgetrimmtes Ausgangssignal
- lieferbare Messbereiche von 250 ... 2.000 kg
- ideal für Silo-, Behälter- und Bodenwaagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- aus hochwertigem Werkzeugstahl gefertigt
- Schutzart IP67
- vielseitige mechanische Einbauhilfen verfügbar

Die **Scherstab-Wägezellen 3410** sind in Messbereichen von 250 kg bis 2.000 kg lieferbar und gehören zu den Klassikern der Wägetechnik. Seit mehr als 20 Jahren wird dieses Modell aus hochfestem Werkzeugstahl fast unverändert eingesetzt und ist inzwischen millionenfach in der Wägetechnik und auch in vielen industriellen Applikationen mit großer Zuverlässigkeit im Einsatz.

Zu den typischen Anwendungen gehören sowohl Boden-, Behälter-, Silo-, Band-, Dosier-, Big-Bag- und Kontrollwaagen als auch der Einsatz bei Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, die Serie 3410 ist eichfähig bis 3.000 d nach OIML, R60, und die hohe Schutzart IP67 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen impedanzgetrimmt so das sie parallel in Gruppen zusammengeschaltet werden können, ohne das Eckenlastfehler entstehen. Ein früher sehr aufwendiger Eckenlast- Abgleich über Potentiometer ist dadurch überflüssig geworden. Auch ein Austausch einer einzelnen Wägezelle ist ohne eine Neukalibrierung sehr einfach möglich.

Als Zubehör sind speziell für diese Serie entwickelte Einbauhilfen mit Kraftübertragungselementen in Kugel- und Elastomereausführung, seitlichen Anschlägen und Abhebeschutz lieferbar.

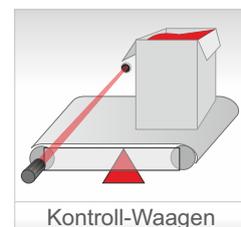
Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 2/22 mit der Kennzeichnung II 3 GD | Ex nA IIC T6 (T4) Gc | Ex tc T85°C (T135°C) Dc IP67 sowie in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1 GD T85°C (T115°C) Ex ia IIC T6 (T4) Ga.



Wägerahmen



Dosier-Waagen



Kontroll-Waagen



Paletten-Waagen

Technische Daten

Modell 3410

| Genauigkeitsklasse | | C3 |
|---|---------------|----------------------------|
| Max. Anzahl der Teilungswerte | n_{LC} | 3.000 |
| Mindestanwendungsbereich | % v. Nennlast | 50 |
| Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$) | Y | 6.000 |
| Zusammengesetzter Fehler | % v. Nennlast | 0,020 |
| Kriechfehler / DR (30 min.) | % v. Nennlast | 0,017 |
| Temperaturkoeffizient Kennwert | %/10 °C | 0,010 |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | %/10 °C | 0,023 |
| Nennkennwert (RO) | mV/V | 2,00 |
| Nennkennwerttoleranz | % | +/-0,1 |
| Eingangswiderstand | Ohm | 385 +/-10 |
| Ausgangswiderstand | Ohm | 351 +/-5 |
| Empf. Versorgungsspannung | V | 5 ... 10 |
| Nenntemperaturbereich | °C | -10 ... +40 |
| Gebrauchstemperaturbereich | °C | -20 ... +70 |
| Nennmessweg | mm | ~0,4 |
| Überlastbereich | % v. Nennlast | 150 |
| Grenzlast | % v. Nennlast | 200 |
| Bruchlast | % v. Nennlast | 300 |
| Kabellänge | m | 5 |
| Werkstoff | | Stahl (1.7225), vernickelt |
| Schutzart | | IP67 |
| Nennlasten | kg | 250, 500, 1.000, 2.000 kg |

NMI Prüfschein TC 2353 OIML-R60

D-3410-050416

Abmessungen

Option T
Sackloch für Schwingmetallfuß

Elektrischer Anschluss
6-Leiter-Kabel, abgeschirmt, 5 m

- +V = Rot
- +Sense = Blau
- +Signal = Grün
- Sense = Braun
- V = Schwarz
- Signal = Weiß

Alle Angaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten

| Messbereiche | A | B | C | D | E | F* | G | H | I | J | X | Y |
|------------------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|----|----|---|
| 250 ... 1.000 kg | 30,5 | 130 | 76,2 | 25,4 | 16 | 13,5 | 13,5 | 34,0 | 30,5 | 16 | 57 | 4 |
| 2.000 kg | 36 | 130 | 76,2 | 25,4 | 16 | 13,5 | 13,5 | 34,0 | 30,5 | 21 | 57 | 4 |