

## 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.

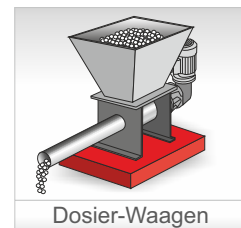
Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen impedanzgetrimmt so das sie parallel in Gruppen zusammengeschaltet werden können, ohne das Eckenlastfehler entstehen. Ein früher sehr aufwendiger Eckenlast- Abgleich über Potentiometer ist dadurch überflüssig geworden. Auch ein Austausch einer einzelnen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

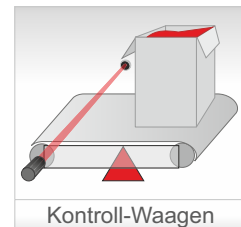
Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 2/22 mit der Kennzeichnung II 3 GD | Ex nA IIC T6 (T4) Gc | Ex tc T85°C (T135°C) Dc IP67 sowie in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1 GD T85°C (T115°C) Ex ia IIC T6 (T4)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