

Biegestab-Wägezelle

355



Die **Biegestab-Wägezellen der Serie 355** sind in Messbereichen von 5 kg bis 500 kg lieferbar und gehören zu den absoluten Klassikern der Wägetechnik. Seit mehr als 30 Jahren wird dieses Edelstahl-Modell 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 Plattform-, Behälter-, Band-, Dosier-, Absack- und Kontrollwaagen, als auch der Einsatz bei Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Automatisierungstechnik. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, die Serie 355 ist eichfähig bis 4.000 d nach OIML R60, die hohe Schutzart IP68 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeitversuchen in rauher Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen impedanz getrimmt so dass sie parallel in Gruppen zusammengeschaltet werden können ohne das Eckenlastfehler entstehen. Ein früher sehr aufwendiger Eckenlastabgleich über Potentiometer ist dadurch überflüssig. 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.

- lieferbare Messbereiche von 5 kg ... 500 kg
- eichfähig nach OIML R60 bis 4.000 d, PTB Prüfbericht
- getrimmtes Ausgangssignal 2 mV/V +/-0,1 %
- ideal für Plattform und Bodenwaagen
- 6-Leiter-Technik mit doppelter Abschirmung (EMV)
- hermetisch dichte Edelstahlversion, Schutzart IP68
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- Zugvorrichtung als Einbauhilfe erhältlich - EBH-ZV-355



Absack-Waagen



Dosier-Waagen



Kontroll-Waagen



Wägerahmen

Technische Daten

Modell 355

Genauigkeitsklasse		C3	C3/20	C4
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000	3.000	4.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	30	20	30
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	10.000	15.000	13.333
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,020	0,015
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,017	0,013
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,010	0,008
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,011	0,011	0,011
Nennkennwert (RO)	mV/V		2,00	
Nennkennwerttoleranz	%		+/-0,1	
Eingangswiderstand	Ohm		380 +/-10	
Ausgangswiderstand	Ohm		350 +/-3	
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		3/5 (bei 250 & 500 kg)	
Werkstoff			Edelstahl - 1.4548	
Schutzart			IP68	
Nennlasten	kg		5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 250, 500	

PTB Prüfschein 1.13-93.311

D-355-140812

Abmessungen

