

Zug- und Druck-Wägezelle

620



- Edelstahl Zug- und Druck - Wägezelle
- getrimmtes Ausgangssignal 2 mV/V +/-0,3 %
- eichamtlich nach OIML R60 geprüft bis 3.000 d
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- 6-Leiter-Technik mit doppelter Abschirmung
- Hermetisch dicht verschweißt, Schutzart IP68
- ideal für hängende Waagen
- geeignet für den Einsatz in Prüfmaschinen

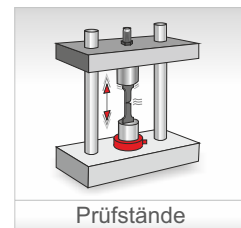
Die **Edelstahl-Wägezelle Modell 620** gehört zur Gruppe der S-förmigen Wägezellen. Messwertaufnehmer dieser Art sind symmetrisch aufgebaut und haben oben und unten ein zentrales Gewinde zur Krafteinleitung in Zug- und Druckrichtung. In unzähligen Anwendungen mit statischer oder auch dynamischer Beanspruchungen, wie sie bspw. in Füll-, Dosier- und Mischanlagen vorkommen, haben sich diese Wägezellen bestens bewährt. Auch in der Lebensmittelindustrie, wo ständig mit starken und antiseptischen und aggressiven Reinigungsmitteln gearbeitet wird, oder beim ungeschützten Einsatz bei Silo- und Behälter-Anwendungen im Freien bieten diese Edelstahlwägezellen mit der hohen Schutzart IP68 ideale Voraussetzungen für einen problemlosen Einsatz.

Wegen des guten dynamischen Verhaltens, des symmetrischen Designs und der einfachen Integrationsmöglichkeit werden diese S-förmigen Wägezellen auch sehr häufig in der physikalischen Einheit Newton kalibriert und als Kraftaufnehmer angeboten. Zu den typische Applikationen gehören dann Kraftmessungen in Material-Prüfmaschinen, die Überwachung von Seilzugspannungen an Fahrstühlen, Lastkränen, Brücken & Zelten sowie Drehmomentmessungen über Hebelarme an Motoren, Getrieben und Leistungsbremsen. Durch den einfachen und kompakten Aufbau können diese DMS-Aufnehmer sehr preiswert hergestellt werden und bieten gerade deshalb für Kraft- und Drehmomentmessungen eine echte Alternative zu den klassischen klassischen, meist sehr teuren, Kraftaufnehmern.

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.



Hängewaagen



Prüfstände



Drehmomente



Band-Waagen

Technische Daten

Modell 620

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	0,012
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,023
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00
Nennkennwerttoleranz	%	+/-0,3
Eingangswiderstand	Ohm	400 +/-20
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-3
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 ... +90
Nennmessweg	mm	~0,4
Überlastbereich	% v. Nennlast	150
Grenzlast	% v. Nennlast	200
Bruchlast	% v. Nennlast	300
Kabellänge	m	5
Werkstoff		Edelstahl - 1.4548
Schutzart		IP68
Nennlasten	kg	500, 1.000, 2.000, 5.000

NWML Prüfschein R60/1991-GB-96.5

D-620-090615

Abmessungen

