

Zug- und Druckkraftaufnehmer **614, 615 & 616**



- Zug- und Druckkraft-Wägezelle von 50 - 1000 kg
- getrimmtes Ausgangssignal 2mV/V +/- 0,1 % (615)
- eichamtlich geprüft bis 3000d (Modell 614)
- ideal für alle hängenden Waagen
- 614 (Aluminium), 615 (Stahl), 616 (Edelstahl)

Die Serie 614..616 gehört zur Gruppe der S-förmigen Wägezellen. Aufnehmer dieser Art sind symmetrisch aufgebaut und haben oben und unten ein zentrisches Gewinde zur Krafteinleitung in Zug- und Druckrichtung. Je nach Anwendung sind die Wägezellen in Aluminium, Stahl oder Edelstahl ausgeführt. Für einfache Wägeanwendungen, bspw. ein hängendes Silo ist eine Aluminium-Ausführung typischerweise völlig ausreichend, da es sich meist um eine reine statische Belastung handelt. Bei dynamischen Beanspruchungen, wie sie bspw. bei in Füll- und Mischanlagen vorkommen, sollten die Wägezellen aus Stahl sein. In der Lebensmittelindustrie, wo ständig mit starken und antiseptischen aggressiven Reinigungsmitteln gearbeitet wird, oder beim ungeschützten Einsatz im Freien kommen nur Wägezellen aus Edelstahl zum 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,

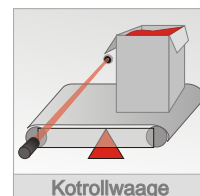
Durch den einfachen und kompakten Aufbau können diese DMS-



Absackwaagen



Dosierwaagen



Kotrollwaage



Bandwaagen

Technische Daten

Modell 614, 615, 616

Genauigkeitsklasse		E	F	G	C3*
Teilungswerte	n (max)				3000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast				50
Mindesteichwert $V_{min}=E_{max}/..$	n				6000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennwert	0,050	0,030	0,020	0,020
Kriechen	% v. Last	0,050	0,030	0,017	0,017
Temperaturkoeffizient	Kennwert	0,030	0,014	0,012	0,012
	Nullpunkt	0,100	0,060	0,040	0,023
Nennkennwert	mV/V	2			
Nennkennwerttoleranz	%	+/- 10 (614 & 616); +/- 0,1 (615)			
Eingangswiderstand	Ohm	415 +/-20 (614); 400 +/- 20 (615); 385 +/-15 (616)			
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-3			
Empf. Versorgungsspannung	V	10			
Nenntemperaturbereich	°C	-10 bis +45			
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 bis +70			
Nennmessweg	mm	< 0,4			
Überlastbereich	% v. Nennlast	150			
Grenzlast	% v. Nennlast	200			
Bruchlast	% v. Nennlast	300			
Kabellänge	m	3			
Material		Aluminium (614), Stahl (615), Edelstahl (616)			
Schutzart		IP67			
Nennlasten	kg	50, 100, 150, 200, 300, 500*, 750*, 1000*			

* nur Modelle 615 & 616 ** nur Modell 614, NMI Zertifikat 6434

D-614, 615, 616-150799

Abmessungen

