

## Hochlast-Wägezelle

# 220



- lieferbare Messbereiche von 5.000 ... 50.000 kg
- getrimmtes Ausgangssignal 2 mV/V +/-0,1 %
- eichfähig nach OIML R60 bis 6.000 d, NMI Prüfschein
- ideal für Fahrzeug-, Silo-, und Behälterwaagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- hermetisch dichte Edelstahlausführung
- vielseitige mechanische Einbauhilfen lieferbar
- Schutzart IP68

Die **Hochlast-Wägezellen Modell 220** sind in Messbereichen von 5.000 kg bis 50.000 kg lieferbar. Ein aus hochwertigem Edelstahl gefertigter Sensorkörper, mit geringem Federweg und hoher Eigenfrequenz ermöglicht extrem hohe Auflösungen mit eichamtlicher Genauigkeit. Hermetisch dicht verschweißt, Schutzart IP68, ermöglicht die symmetrisch aufgebaute und sehr kompakte Wägezelle, auch bei dynamischen Belastungen in rauer Industrieumgebung, präzise Messungen. Große Tankanlagen bis zu 500 t können so mit bis zu 8 oder 10 Auflagepunkten preiswert und durch die geringe Bauhöhe ohne große Umbauarbeiten auf Gewicht oder Volumen kontrolliert werden.

Zu den typischen Anwendungen gehören sowohl Fahrzeug-, Gleis-, Silo- und Behälterwaagen als auch der Einsatz bei Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, die Serie 220 ist eichfähig bis 6.000 d nach OIML, R60, und die hohe Schutzart IP68 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeitversuchen in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen Impedanz getrimmt, so das sie parallel in Gruppen zusammen geschaltet 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.

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.



Fahrzeug-Waagen



Silo-Waagen



Wägerahmen



Paletten-Waagen

## Technische Daten

## Modell 220

Genauigkeitsklasse		C3	C4	C6*
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	3.000	4.000	6.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	20	40	45
Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	14.000	14.000	14.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,020	0,010
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,017	0,008
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,010	0,006
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,009	0,009	0,007
Nennkennwert (RO)	mV/V		2,00	
Nennkennwerttoleranz	%		+/-0,1	
Eingangswiderstand	Ohm		1.065 +/-60	
Ausgangswiderstand	Ohm		1.025 +/-20	
Empf. Versorgungsspannung	V		5 ... 10	
Nenntemperaturbereich	°C		-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C		-30 ... +70	
Nennmessweg	mm		~0,5	
Überlastbereich	% v. Nennlast		150	
Grenzlast	% v. Nennlast		200	
Bruchlast	% v. Nennlast		300	
Kabellänge	m	5 (5 t), 10 (10 t, 20 t), 20 (30 t, 50 t)		
Werkstoff		Edelstahl - 1.4548		
Schutzart		IP68		
Nennlasten	kg	5.000, 10.000, 20.000, 30.000, 50.000**		

NMI Prüfschein TC-2584 nach OIML-R60, \* C6 nur für 5 - 20 t Version, \*\* 50 t Version nicht eichamtlich

D-220-200314

## Abmessungen

