

## Plattform-Wägezelle

# 1022



- Messbereiche von 3 ... 200 kg
- niedrige Bauhöhe max. 22 mm
- für Plattformgrößen bis zu 350 x 350 mm
- Wägezelle aus hochfester Aluminiumlegierung
- eichfähig nach OIML R60 für bis zu 4.000 d
- bewährt in Plattform- und Zählwaagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- Parallel-Lenker-System mit hoher Eigenfrequenz

Besonders in flachbauenden Waagen mit hohen Genauigkeitsansprüchen hat sich diese standardisierte **Plattform-Wägezelle 1022** etabliert. Der niedrige Preis und die außergewöhnliche Präzision dieses Modells liefert ideale Voraussetzungen für den Einsatz in preiswerten Plattform-, Zähl-, Gasflaschen- und Personen-Waagen. Auch in industriellen Abfüll- und Dosiersystemen, sowie pharmazeutischen und medizinischen Prozessanlagen hat sich diese Wägezelle bestens bewährt.

Die Wägezelle 1022 hat wie jede Plattform-Wägezelle ein mechanisches Doppel-Lenker-System, auch Parallelogramm genannt, um Torsionskräfte bei exzentrischer Krafteinleitung auszugleichen. Jede einzelne Wägezelle wird auf Eckenlastempfindlichkeit geprüft und durch eine aufwendige mechanische Bearbeitung optimiert. Dadurch entstehen auch dann keine Messfehler, wenn die zu messende Masse einseitig, bspw. in einer Ecke, auf der Plattform liegt. Der Aufbau einer Plattform-Waage mit dieser Wägezelle ist denkbar einfach. Über die beiden Anschraubflächen oben vorne bzw. hinten unten am Kabelausgang werden zwei Stahl- oder Aluminiumplatten von bis zu 350 x 350 mm angeschraubt und ein entsprechendes DMS-Messgerät oder ein Messverstärker angeschlossen und fertig ist die Waage.

Standardmäßig wird die Wägezelle 1022 mit einem abgeschirmten 4-Leiter-Anschlusskabel geliefert. Sonderkabel und -längen sind auf Anfrage möglich.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 2014/34/EU lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 0/20 mit der Kennzeichnung: II 1GD Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Da, Ta = -20°C ≤ Ta ≤ +70°C.



Abfüll-Automaten



Post-Waagen



Zähl-Waagen



Abfüll-Waagen

## Technische Daten

## Modell 1022

Genauigkeitsklasse		G	C3	C4
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	-	3.000	4.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	-	30	40
Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	-	10.000	10.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,050	0,020	0,015
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,050	0,017	0,013
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,030	0,010	0,008
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,100	0,023	0,014
Nennkennwert (RO)	mV/V		2,00	
Nennkennwerttoleranz	%		+/-10	
Eingangswiderstand	Ohm		415 +/-15	
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	
Plattformgröße	mm		350 x 350	
Werkstoff / Schutzart			Aluminium - 3.1355 / IP66	
Nennlasten	kg	3**, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 35, 50, 100, 150*, 200*		

NMI Prüfschein TC-2792, \* nur in G-Genauigkeit lieferbar, \*\* nur in C4-Genauigkeit lieferbar

D-1022-260523

## Abmessungen

