

Miniatur-Plattform-Wägezelle

1002



- ultrakompakt, sehr preiswert und einfach einzusetzen
- Wägezelle mit einem Messbereich von 0,5 ... 20 kg
- für Plattformgrößen bis zu 200 x 200 mm
- ideal für industrielle und medizinische Anwendungen
- hochfeste Aluminiumlegierung
- Schutzart IP66 durch Spezial-Coating
- als Option auch mit 1.000 Ohm Messbrücke lieferbar
- sehr kleine Abmessungen

Die kleinste von uns lieferbare **Plattform-Wägezelle 1002** eignet sich ideal für alle Anwendungen bei denen ein kompaktes Design, sehr kleine Messbereiche, ein einfacher Waagenaufbau mit niedrigen Genauigkeitsansprüchen und ein äußerst attraktiver Preis gefordert werden.

Zu den Standardanwendungen gehören sowohl einfache Abfüllsysteme, wie bspw. Kaffee- und Getränkeautomaten, Füllstandskontrollen von kleinen Vorratsbehältern und Infusionsflaschen, als auch kompakte Brief-, Küchen- und Babywaagen. Für größere Plattformwaagen besteht die Möglichkeit vier oder mehr Wägezellen mechanisch/elektrisch so zusammen zu schalten, dass eine ultraflache Waage mit beliebigen Abmessungen entsteht.

In industriellen Applikationen wird diese Wägezelle auch sehr häufig als Kraftaufnehmer eingesetzt. Typischerweise werden dann damit Fadenspannungen in Textil-Webmaschinen erfasst, Bahnspannungsmessungen bei der Folien- und Papierindustrie durchgeführt sowie Kräfte und Drehmomente bei medizinischen Rehabilitations- und Trainingsgeräten gemessen und geregelt bzw. optimal eingestellt um damit den individuellen Bedürfnissen der Patienten angepasst werden zu können.

Als Option ist diese Plattformwägezelle auch mit 1.000 Ohm Eingangsimpedanz lieferbar und eignet sich somit hervorragend für batteriebetriebene Geräte im Servicebereich. Wegen der geringen Stromaufnahme erfüllen sie so auch leicht die Bedingungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereichen.



Baby-Waagen



Post-Waagen



Abfüll-Waagen



Abfüll-Automaten

Technische Daten

Modell 1002

Genauigkeitsklasse		1002-Z	1002-K-Z
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	-	-
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	-	-
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	-	-
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,100	0,100
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,050	0,050
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	unkompensiert	unkompensiert
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	unkompensiert	unkompensiert
Nennkennwert (RO)	mV/V	0,50	1,50 / 2,00 (bei 20 kg)
Nennkennwerttoleranz	%	+/-10	+/-10
Eingangswiderstand	Ohm	350 +/-50	1.000 +/-50
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-50	1.000 +/-50
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10	5 ... 10
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +70	-20 ... +70
Nennmessweg	mm	~0,4	~0,4
Überlastbereich	% v. Nennlast	150	150
Grenzlast	% v. Nennlast	200	200
Bruchlast	% v. Nennlast	300	300
Kabellänge	m	0,25	0,25
Plattformgröße	mm	200 x 200	200 x 200
Werkstoff / Schutzart		Aluminium - 3.1355 / IP66	Aluminium - 3.1355 / IP66
Nennlasten	kg	0,5, 1, 2, 3, 5	5, 8, 15, 20

D-1002-070312

Abmessungen

