



DMS-Plattform-Kompaktwaage

Produktblatt V42z9P6

Typ MRT



Verwendung

Die Kompaktwaagen vom Typ MRT7, MRT8 dienen zur Verwiegung von Fässern, kleinen Containern usw. für kleine und mittlere Gewichtsbereiche in Industrie und Handel. Sie gibt es mit festen, verstellbaren Füßen oder fahrbar auf Rollen. Die Waage besteht aus Edelstahl. Die Rollen sind ableitfähig und somit gegen elektrostatische Aufladung sicher. Optional ist eine hochklappbare Rampe an der Waage angebracht. Die Kompaktwaagen MRT7, MRT8 sind sowohl in geeichter Ausführung als auch zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erhältlich.

Die fahrbare Flachwaage ist zum Betrieb in rauer Industrieumgebung, auch in EX-Zonen geeignet. In diesem Falle ist das Verarbeitungsgerät (Wägeprozessor) eigensicher ausgeführt. Die Wägezelle ist wasser- und staubdicht.

Technische Beschreibung

Die Gewichtsmessung beruht auf einer Dehnungsmessung mit Dehnungsmessstreifen (DMS), die in eine sogenannte Wägezelle eingebaut sind. Die Wägezelle ist hier als zentrisch angebrachte Einzelpunktzelle ausgeführt. Die DMS der Wägezelle sind als elektrische Brückenschaltung verbunden. Diese wird von einem Messumformer elektrisch gespeist und ausgewertet.

Der Unterbau der Wiegeplattform besteht aus zwei Tragteilen aus Edelstahl. Zwischen diesen Teilen ist die Einzelpunkt-Wägezelle befestigt. Das untere Tragteil steht mit höhenverstellbaren Füßen auf der Unterlage. (Höhenausrichtung mit angebauter Libelle). Über dem oberen Tragteil liegt eine Haube aus Edelstahlblech.

Besondere Merkmale

- ◆ robust, überlastsicher, wasser- und staubdicht
- ◆ mehrere Gewichts- und Plattformvarianten
- ◆ komplett in Edelstahl V4A erhältlich
- ◆ ausrüstbar für verschiedene Wägefunktionen
- ◆ attraktives Preis-/Leistungsverhältnis



Nutzen

Die Kompaktwaagen sind flexibel einsetzbar und lassen sich optimal an jede Messaufgabe ggfs. mit besonderer werkseitiger Unterstützung anpassen. Sie können leicht in bestehende Anlagen integriert werden und bieten eine überdurchschnittliche Lebensdauer. Für jede Aufgabe gibt es die passenden Anschluss- bzw. Auswertgeräte. Die Lieferzeiten sind kurz und verlässlich.

Die Waagen sind zu sehr attraktiven Preisen erhältlich.

Einsatzbeispiele

- ☞ Abfüllwaagen, Befüllen von Fässern, Eimern usw.
- ☞ Batchdosierung, Mischanlagen
- ☞ Prozesswaagen, Prozessregelung, Sprühsystem
- ☞ Kontrollwaagen, Produktionsüberwachung
- ☞ Stückzählung.



<u>Technische Daten</u>			
Systemausführung	mit Füßen	MRT7	
	mit Rollen	MRT8	
Baugrößen	Gewichtsmessbereiche	kg	5 ... 300
	Plattformgrößen	mm	150 x150 ... 800 x 800
	Sondergrößen auf Anfrage		
Messeingang	Brückenspeisung	V	5 ... 10
	Brückenwiderstand	Ω	350
Einbau	Tisch, Boden		
Berührte Werkstoffe (Varianten)	Plattform, Haube		Edelstahl V2A, V4A
	Unterbau		Edelstahl V2A, V4A
	Wägezelle		Aluminium (korr.fest), Edelstahl V4A
	Gehäuse		Aluminium (lackiert, korr.fest), Kunststoff
Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur	°C	-10 ... 50
	Überlast zul.	%	150
	Schutzart	IP	67
Messqualität	Auflösung je nach Ausführung	% v.E.	0,01, 0,005
	Teilungswert je nach Ausf.		2000 ... 10000
	Messunsicherheit	% v.E.	0,0125
	Temperatureinfluss	%/K	0,0013
Verwendungsnachweise	Ex-Schutz, Zone 1, 2, 21, 22 ~ Wiegeplattform		II 2G EEx ia IIB T4 II 3G EEx nL IIB T4
	~ Wägeprozessor		II 2G EEx ib IIB T4 II 2G [EEx ib] IIB T4
	~ andere Anschlussgeräte		II 2G [EEx ib] IIB T4 II 3G [EEx nL] IIB T4
	Eichfähig gem. OIML R60		NSWIII n=3000

Projektierungshinweise

Die Wiegeplattform wird ohne Weiteres auf einer Tragfläche aufgestellt und mit den Stellfüßen anhand der Libelle ausgerichtet. Bei einer Ausführung mit Rollen muss für eine waagerechte Aufstellfläche gesorgt werden, zu kontrollieren mittels der angebauten Libelle.

Nach Anstecken der Batterie bzw. Verbindung zum Netz ist die Waage betriebsbereit.