

Hochlast-Wägezelle

SM60



- Messbereiche von 5.000 ... 20.000 kg
- Doppelscherkraftaufnehmer mit 0,05 % Genauigkeit
- ideal für große Silo- und Behälteranlagen
- robustes Design für rauhe Industrieanwendungen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- Edelstahl-Wägezelle mit hoher Schutzart (IP68)
- Einbauhilfe optional auch komplett in Edelstahl lieferbar
- Abhebesicherung und Seitenkraftanschläge

Das **Wäge-Modul SM60** wurde speziell für den sehr einfachen und problemlosen Einbau unter Silo- und Behälteranlagen entwickelt. Ein in das Modul integrierte Edelstahl-Doppel-Scherstab-Wägezelle mit Schutzart IP68 wird durch zwei Schweißkonstruktionen mit gehärteter konischer Kraffteinleitung in Druckrichtung belastet. Dabei zentriert sich die Kopfplatte über das gehärtete Druckstück frei-pendelnd in die ideale Krafftrichtung, so dass auch dann keine Seitenkräfte entstehen, wenn die Anschraubflächen nicht exakt parallel aufgebaut wurden. Somit ist eine Genauigkeit von 0,05 % der Nennlast möglich. Temperaturbedingte Ausdehnungen, Verspannungen im Konstruktionsrahmen sowie aus Mischern oder Klopfern resultierende axiale oder tangentielle Kräfte am Silo können von diesem Wägemodul aufgenommen werden. Die pendelnde Bewegung führt gleichzeitig zu einem Anheben und wieder Senken des Silos/Behälters, welches wiederum einen stark dämpfenden Effekt auf die unerwünschten Seitenkräfte hat.

Eine integrierte Abhebesicherung sowie seitliche Anschläge gehören ebenso zu diesem kompaktem Modul wie die ultraharten Kraffteinleitungs-Bolzen, die oben und unten zwischen den Gusskörpern und der Edelstahl-Wägezelle eingesetzt werden. Durch den Pendel-Radius entstehen bei Bewegungen hohe Rückstellkräfte in dem Wägemodul, die ähnlich einem "Stehaufmännchen", das Silo immer wieder in die Null-Lage zurück bringen.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1GD Ex ia IIC T6 | Ex tDA20 IP68 T85°C (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C).



Fahrzeug-Waagen



Silo-Waagen



Schwerpunkt



Wägerahmen

Technische Daten

Modell SM60

Genauigkeitsklasse		
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,050
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,030
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,030
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,050
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00 +/-0,25 %
Eingangswiderstand	Ohm	750 +/-20
Ausgangswiderstand	Ohm	715 +/-2
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-25 ... +70
Nennmessweg	mm	~0,4
Überlastbereich	% v. Nennlast	150
Kabellänge / Anschlussstecker		10 m / Binder Flanschstecker Serie 713 M12x1
Werkstoff Wägezelle/Einbauhilfe		Edelstahl - 1.4548 (IP68) / Edelstahl oder Stahl lackiert
Nennlasten	t	5, 10, 15, 20

D-SM60-140313

Abmessungen

