

Wägezellen

Scherstabwägezellen

SIWAREX WL230 SB-S SA

Einbaueinheit mit Anlenkung

Übersicht



Die selbstzentrierende Einbaueinheit für Wägezellen des Typs SIWAREX WL230 SB-S SA eignet sich besonders für den Einbau in Behälter-, Plattform- und Rollgangswaagen.

Aufbau

Die Einbaueinheit besteht aus Grund- und Kopfplatte, einem Pendelbolzen und zwei Senkkopfschrauben.

Ein hochflexibles Erdungsseil zwischen Kopf- und Grundplatte leitet störende Ströme an der Wägezelle vorbei. In Grund- und Kopfplatte sind beidseitig Gewindebohrungen für das nachträgliche Anflanschen von Anlenkungen vorhanden.

Die Kopfplatte wird durch die beiden Senkkopfschrauben über der Grundplatte ausgerichtet und fixiert. Dadurch entsteht eine stabile Einheit. Die Höhe der Kopfplatte ist so eingestellt, dass sie drei Millimeter über der Einbauhöhe mit Wägezelle beträgt.

In diesem Zustand dient die Einbaueinheit als Montagehilfe und kann als Dummy für leichtere Montagearbeiten eingesetzt werden.

Die Wägezelle wird mit dem Pendelbolzen in die Einbaueinheit eingesetzt. Die Wägezelle kann vor der Montage der Einbaueinheit in die Waage eingesetzt werden. Genauso ist es möglich, die Wägezelle nach dem Einbau in die Einbaueinheit einzusetzen. Nach der Montage der Einbaueinheit in die Waage ist der Lastträger bestens ausgerichtet. Die Wägezellen sind noch nicht belastet.

Abschließend wird durch das Lösen zweier Sechskanutmutter unter der Kopfplatte der Lastträger abgesenkt. Das Gewicht liegt jetzt auf den Wägezellen.

In diesem Zustand bildet die Wägezelle mit den Druckstücken eine selbstzentrierende Einheit. Die Einbaueinheit lässt eine seitliche Auslenkung der Kopfplatte, und damit des Lastträgers, bis zu drei Millimetern zu.

Die Senkkopfschrauben verhindern, dass der Lastträger abgehoben werden oder abkippen kann.

Durch die Nutzung der Einbaueinheit als Montagehilfe werden die Wägezellen optimal ausgerichtet. Das ist unabdingbar für die beste Ausnutzung der Wägezellen in puncto Genauigkeit. Im Wartungs- oder Störfall kann durch das Hochdrehen der Sechskanutmutter, die Wägezelle wieder entlastet werden. Nach Lösen der Befestigungsschrauben ist sie dann einfach austauschbar.

Anlenkung

Anlenkungen werden eingesetzt, wenn die seitliche Bewegung eines Lastträgers unterbunden werden soll.

Die seitlichen Bewegungen können durch folgende Faktoren impliziert werden: Anlauf eines Rührwerkes in einem Behälter, Brems- oder Beschleunigungskräfte eines Rollganges, Windkräfte bei im freien stehenden Silos.

Eine Anlenkung besteht aus zwei Flanschen und einem Spannschloss. Das Spannschloss ist auf die richtige Länge eingestellt. Die Anlenkung wird an die betriebsfertige Einbaueinheit angebaut. Eine Anlenkung kann an die Vorderseite oder an die Rückseite der Einbaueinheit angesetzt werden. Bei Bedarf können zwei Anlenkungen parallel verwendet werden, um die übertragbare Querkraft zu verdoppeln.

Bei Waagen mit vier Wägezellen sind immer nur drei Einbaueinheiten mit Anlenkungen auszurüsten.

Ausgleichsblech

Ausgleichsbleche dienen dazu, Winkelfehler und Verzug in den Pratzenplatten auszugleichen. Bei mehr als drei Wägezellen wird mit ihnen auch ein Höhenausgleich der Pratzen durchgeführt.



Einbaueinheit mit Anlenkung, Ansicht hinten

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Einbaueinheit

Für Wägezellen der Baureihe SIWAREX WL230 SB-S SA
Material: Edelstahl EN 1.4301 und EN 1.4112

➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.

Für Wägezellen mit einer Nennlast von¹⁾

- 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. L.)
- 2 t (1.97 tn. L.)
- 5 t (4.92 tn. L.)

Anlenkung (optional)

Für Einbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL230 SB-S SA

Material: Edelstahl EN 1.4301

Für Wägezellen mit einer Nennlast von¹⁾

- 500 kg ... 2 t (1 102.31 lb ... 1.97 tn. L.); zulässige Querkraft 3 kN
- 5 t (4.92 tn. L.); zulässige Querkraft 5 kN

Ausgleichsbleche (Zubehör)

Für Einbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL230 SB-S SA

Material: Edelstahl EN 1.4301

Für Wägezellen mit einer Nennlast von¹⁾

- 500 kg ... 2 t (1 102.31 lb ... 1.97 tn. L.) Inhalt: 16 Stück á 0,5 mm dick
- 5 t (4.92 tn. L.) Inhalt: 4 Stück á 0,5 mm, 16 Stück á 1 mm dick

¹⁾ Die Wägezelle ist nicht im Lieferumfang enthalten.

7MH5707-
4 A 0 1

A
G
P

7MH5707-
4GE00
7MH5707-
4PE00

7MH5713-
3JG00
7MH5713-
4PG00

Technische Daten

Einbaueinheit für Wägezellen der Baureihe SIWAREX WL230 SB-S SA

Nennlast	0,5 ... 2 t (0.49 ... 1.97 tn. L.)	5 t (4.92 tn. L.)
Maximale seitliche Auslenkung mit Wägezelle	± 3 mm (0.12 inch)	± 3 mm (0.12 inch)
Abhebeweg der Kopfplatte	3 mm (0.12 inch)	3 mm (0.12 inch)
Rückstellkraft pro Millimeter seitlicher Auslenkung der Kopfplatte in % der aufliegenden Last mit Wägezelle	13 %/mm	10 %/mm
Zulässige Stützlast mit festgestellter Kopfplatte	25 kN	35 kN
Zulässige Abhebekraft an der Kopfplatte	25 kN	50 kN
Zulässige Querkraft an der Kopfplatte bei festgestellter Kopfplatte	3 kN	5 kN

Anlenkung

Nennlast	0,5 ... 2 t (0.49 ... 1.97 tn. L.)	5 t (4.92 tn. L.)
Zulässige Querkraft ²⁾	3 kN	5 kN

²⁾ Die Werte gelten für eine Anlenkung.

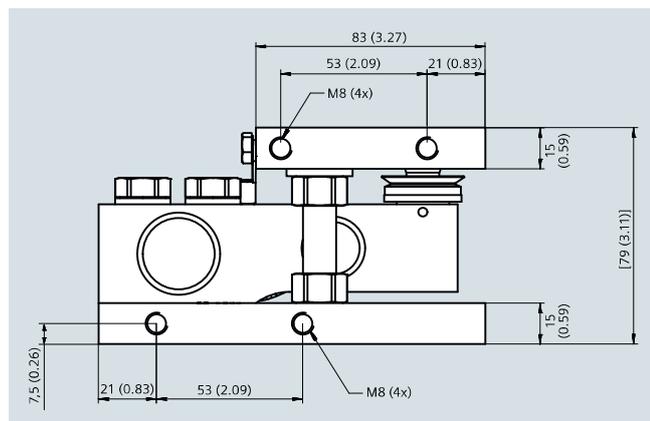
Wägezellen

Scherstabwägezellen

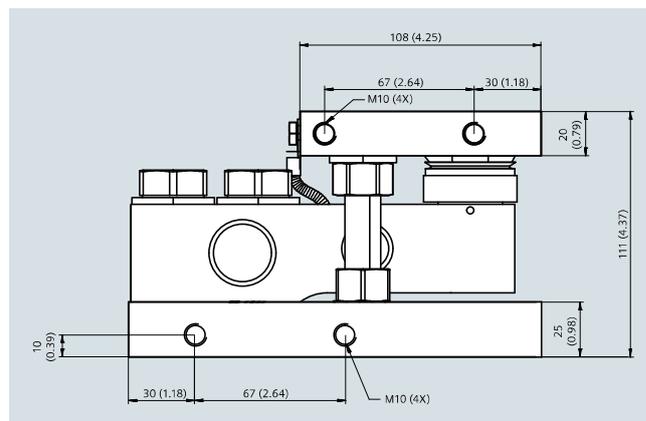
SIWAREX WL230 SB-S SA

Einbaueinheit mit Anlenkung

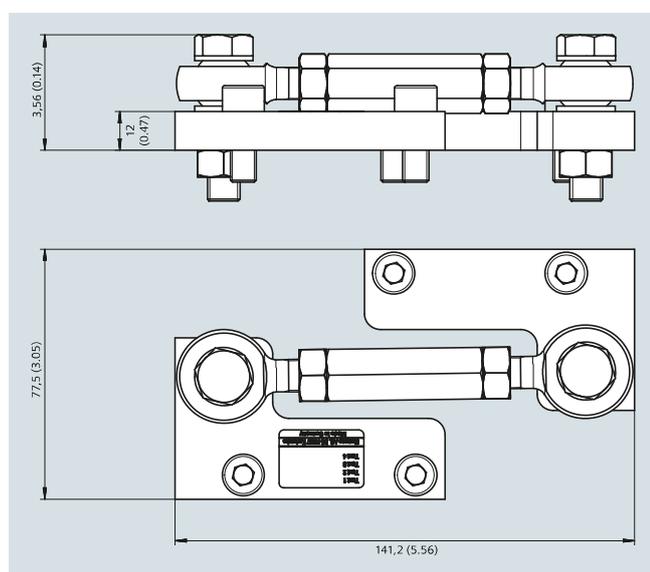
Maßzeichnungen



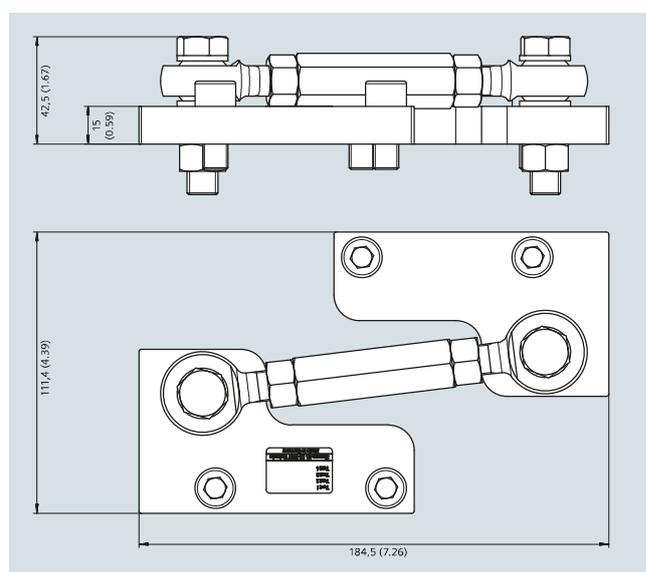
Kompakteinbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 SB-S SA, Montagezustand mit eingebauter Wägezelle 0,5 bis 2 t (0.49 ... 1.97 tn. L.), Maße in mm



Kompakteinbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 SB-S SA, Montagezustand mit eingebauter Wägezelle 5 t (4.92 tn. L.), Maße in mm



Kompakteinbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 SB-S SA, Anlenkung 0,5 bis 2 t (0.49 ... 1.97 tn. L.), Maße in mm



Kompakteinbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 SB-S SA, Anlenkung 5 t (4.92 tn. L.), Maße in mm