

Übersicht



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

Aufbau

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

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 kann so eingestellt werden, dass sie zwei 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 Sechskantmuttern 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 2 mm (0.079 inch) zu. Die Senkkopfschrauben verhindern, dass der Lastträger abgehoben werden oder abkippen kann.

Der Überlastschutz wird so eingestellt, dass die Wägezelle nicht über die Grenzlast hinaus belastet werden 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 Sechskantmuttern, die Wägezelle wieder entlastet werden. Nach Lösen der Klemmscheiben ist sie dann einfach austauschbar. Anlenkungen werden eingesetzt, wenn die seitliche Bewegung eines Lastträgers unterbunden werden soll. Die seitlichen Bewegungen können durch den Anlauf eines Rührwerkes in einem Behälter, Brems- oder Beschleunigungskräfte eines Rollganges oder Windkräfte bei im freien stehenden Silos impliziert werden. 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 Anlen-

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



Anlenkung für Einbaueinheit der Baureihe SIWAREX WL230 BB-S SA

Technische Daten

Einbaueinheit für Wägezellen der Baureihe SIWAREX WL230 BB-S SA		
Nennlast	10 ... 200 kg (22.01 ... 440.92 lb)	350, 500 kg (771.62, 1 102.31 lb)
Zulässige seitliche Auslenkung:	± 2 mm (0.08 inch)	± 2 mm (0.08 inch)
Abhebeweg der Kopfplatte	2 ... 2,5 mm (0.08 ... 0.10 inch)	2 ... 2,5 mm (0.08 ... 0.10 inch)
Max. Querkraft	1,7 kN	2,5 kN
Max. Abhebekraft	2,5 kN	2,5 kN

Anlenkung Edelstahl

Größe	Werte bei Nennlast
	10 ... 500 kg (22.01 ... 1 102.31 inch)
Zulässige Querkraft ¹⁾	2,5 kN

¹⁾ Die Werte gelten für eine Anlenkung.

Auswahl- und Bestelldaten

Kompakteinbaueinheit

Für Wägezellen der Baureihe SIWAREX WL230 BB-S SA

Material: Edelstahl EN 1.4301 und EN 1.4112

Für Wägezellen mit einer Nennlast von

- 10 ... 200 kg (22.05 ... 440.92 lb)¹⁾
- 350, 500 kg (771.61, 1102.3 lb)¹⁾

7MH5706-3GA00

7MH5706-3PA00

Anlenkung (optional)

Für Einbaueinheit der Baureihe SIWAREX WL230 BB-S SA

Material: Edelstahl EN 1.4301

Für Wägezellen mit einer Nennlast von¹⁾

10 ... 500 kg (22.01 ... 1 102.31 lb);
zulässige Querkraft: 2,5 kN

7MH5706-3PE00

Ausgleichsbleche (Zubehör)

Für Kompakteinbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL230 BB-S SA

Material: Edelstahl EN 1.4301

Für Wägezellen mit einer Nennlast von¹⁾

- 10 ... 200 kg (22.05 ... 440.92 lb);
Inhalt: 16 Stück à 0,5 mm dick

7MH5713-3JG00

¹⁾ Die Wägezelle ist nicht im Lieferumfang enthalten.

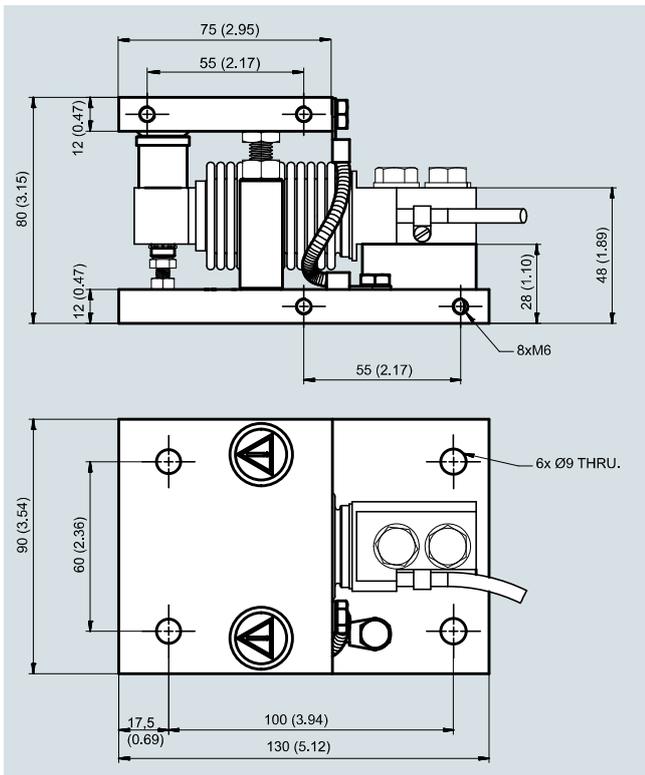
Wägezellen

Biegebalkenwägezellen
SIWAREX WL230 BB-S SA

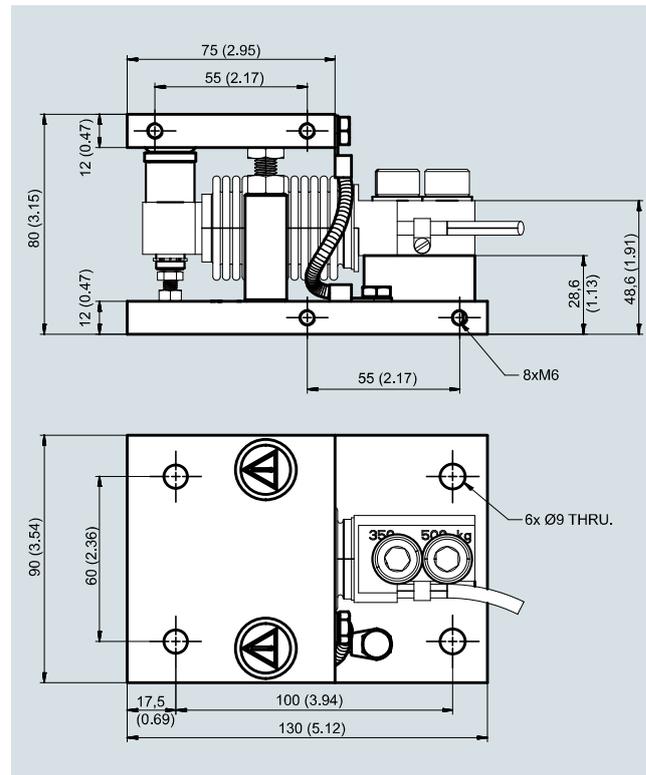
Einbaueinheit

Maßzeichnungen

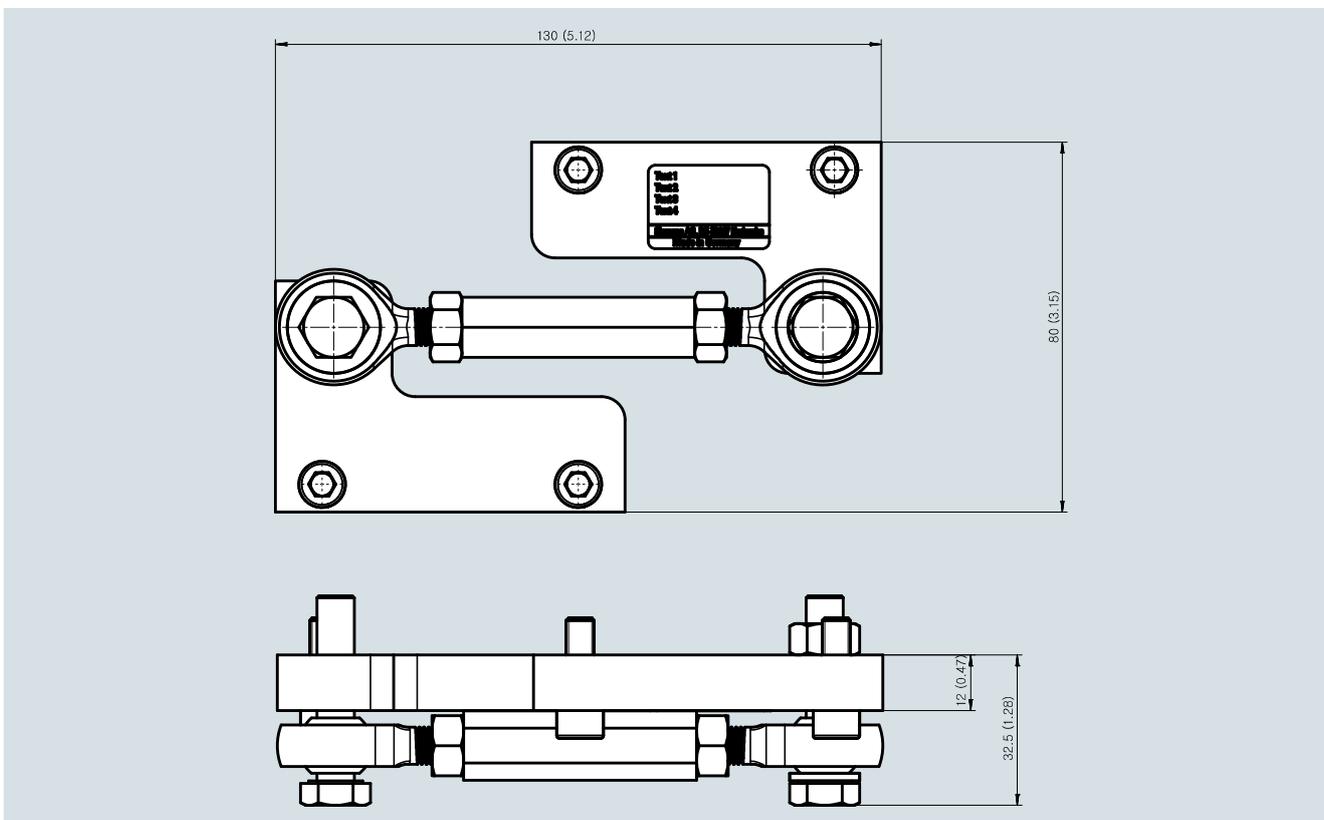
3



Einbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 BB-S SA, 10 ... 200 kg (22.05 ... 440.92 lb), Maße in mm (inch)



Einbaueinheit für Wägezellen SIWAREX WL230 BB-S SA, 350 und 500 kg (771.62 und 1 102.31 lb), Maße in mm (inch)



Anlenkung für Wägezellen SIWAREX WL230 BB-S SA, 10 ... 500 kg (22.01 ... 1 102.31 lb), Maße in mm (inch)