

Übersicht



Die Ringtorsionswägezelle eignet sich besonders für den Einsatz in Behälter-, Band-, Plattform- und Rollgangswaagen.

Aufbau

Das Messelement ist ein Ringtorsionsfederkörper aus rostfreiem Edelstahl. Auf den oberen und unteren Ringstirnflächen sind jeweils zwei Dehnungsmessspiralen appliziert. Der Federkörper wird durch die in Messrichtung zentrisch einwirkende Last verformt. Dadurch wird der Durchmesser der oberen Ringstirnfläche verkleinert und der Durchmesser der unteren Ringstirnfläche vergrößert. Dies resultiert in einer Änderung des elektrischen Widerstands der kraftschlüssig aufgebrachten DMS, welche mittels einer Brückenschaltung ausgewertet wird.

Alle Wägezellen mit einer Nennlast bis 13 t (12.79 tn. l.) sind mit einem integrierten Überlastschutz ausgerüstet.

Auswahl- und Bestelldaten

Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA Edelstahl EN 1.4542, niedrige Bauhöhe, IP66/68 Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60		Artikel-Nr. 7MH5113- ● ● D 0 ●
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Nennlast <ul style="list-style-type: none"> • 60 kg (132.28 lb) • 130 kg (286.60 lb) • 280 kg (617.29 lb) • 500 kg (1 102.31 lb) • 1 t (0.98 tn. l.) • 2 t (1.97 tn. l.) • 3,5 t (3.44 tn. l.) • 5 t (4.92 tn. l.) • 10 t (9.84 tn. l.) • 13 t (12.79 tn. l.) • 28 t (27.56 tn. l.) • 60 t (59.05 tn. l.) 	Leitungslänge 3 m (9.84 ft) 3 m (9.84 ft) 3 m (9.84 ft) 3 m (9.84 ft) 3 m (9.84 ft) 6 m (19.68 ft) 6 m (19.68 ft) 6 m (19.68 ft) 15 m (49.21 ft) 15 m (49.21 ft) 15 m (49.21 ft) 15 m (49.21 ft)	2 Q 3 D 3 J 3 P 4 A 4 G 4 L 4 P 5 A 5 D 5 J 5 Q
Explosionsschutz <ul style="list-style-type: none"> • Ohne • Explosionsschutz 		0 1

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

SIWAREX WL280 RN-S SA Wägezelle

Technische Daten

SIWAREX WL280 RN-S SA			
Mögliche Anwendungen	Behälter-, Band-, Plattform-, Rollgangswaagen		
Bauform	Ringtorsionswägezelle		
Nennlast/Höchstlast E_{max}	<ul style="list-style-type: none"> • 60 kg (132.28 lb) • 130 kg (286.60 lb) • 280 kg (617.29 lb) 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5 t (0.49 tn. l.) • 1 t (0.98 tn. l.) • 2 t (1.97 tn. l.) • 3,5 t (3.45 tn. l.) • 5 t (4.92 tn. l.) • 10 t (9.84 tn. l.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 t (12.80 tn. l.) • 28 t (27.56 tn. l.) • 60 t (59.05 tn. l.)
Genauigkeitsklasse nach OIML R60	C3		
Max. Teilungswert n_{LC}	3 000		
Min. Teilungswert V_{min}	$E_{max}/16 000$	$E_{max}/17 500$	
Mindestanwendungsbereich $R_{min(LC)}$	19 %		
Zusammengesetzter Fehler F_{comb}	$\leq \pm 0,023 \% C_n$		
Veränderlichkeit F_v	$\leq \pm 0,01 \% C_n$		
Rückkehr des Nullsignals	$\leq \pm 0,0167 \% C_n^{(1)}$		
Kriechfehler F_{cr}			
• 30 min	$\leq \pm 0,0245 \% C_n^{(1)}$		
• 20 ... 30 min	$\leq \pm 0,0053 \% C_n^{(1)}$		
Temperaturkoeffizient			
• Nullsignal T_{KO}	$\leq \pm 0,004 \% C_n/5K$		
• Kennwert T_{Kc}	$\leq \pm 0,004 \% C_n/5K$		
Min. Vorlast E_{min}	$\geq \pm 0 \% E_{max}$		
Max. Gebrauchslast L_u	200 % E_{max}	150 % E_{max}	
Bruchlast L_d	500 % E_{max}	300 % E_{max}	300 % E_{max}
Max. Querlast L_{lq}	75 % E_{max}	100 % E_{max}	75 % E_{max}
Nennmessweg h_n bei E_{max}	0,07 mm	0,1 ± 0,02 mm	0,11 ... 0,2 mm
Überlastschutz	Integriert	Integriert	Integriert bei 13 t
Speisespannung U_{sr} (Referenzwert)	15 V	10 V	15 V
Speisespannung (Bereich)	5 ... 30 V+		
Nennkennwert C_n	1 mV/V	2 mV/V	2 mV/V
Kennwerttoleranz D_c	Bis 500 kg (1 102.31 lb): 0,01 mV/V Ab 500 kg (1 102.31 lb): 0,1 mV/V		
Nullsignaltoleranz D_0	$\leq \pm 1,0 \% C_n$		
Eingangswiderstand R_e	60 kg (132.28 lb): 1260 Ω ± 100 Ω 130 kg (286.60 lb): 1260 Ω ± 100 Ω 280 kg (617.29 lb): 1260 Ω ± 250 Ω	1 100 Ω ± 100 Ω	13 t: 1 200 Ω ± 100 Ω 28 t: 1 075 Ω ± 100 Ω 60 t: 1 350 Ω ± 200 Ω
Ausgangswiderstand R_a	1 020 Ω ± 0,5 Ω	1 025 Ω ± 25 Ω	13 t: 1 000 Ω ± 0,5 Ω 28 t: 930 Ω ± 0,5 Ω 60 t: 1175 Ω ± 0,5 Ω
Isolationswiderstand R_{is}	≥ 5000 MΩ	≥ 5000 MΩ	≥ 5000 MΩ
Nenntemperaturbereich B_{tn}	-10 ... +40 °C (14 ... 104 °F)		
Gebrauchstemperaturbereich B_{tu}	-35 ... +70 °C (-31 ... 158 °F)		
Lagerungstemperaturbereich B_{ts}	-50 ... +90 °C (-58 ... 194 °F)		
Werkstoff des Aufnehmers (DIN)	Edelstahl EN 1.4542		
Schutzart nach DIN EN 60529; IEC 60529	IP66/68		
Empfohlenes Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	8 Nm	14 Nm (0,5 ... 5 t) 10 Nm (10 t)	-
SC-Stromkalibrierung ²⁾	Standard		
Kabelanschluss			
<u>Funktion</u>	<u>Farbe</u>		
• EXC +	Rosa		
• EXC -	Grau		
• SIG +	Braun		

Technische Daten (Fortsetzung)

SIWAREX WL280 RN-S SA	
• SIG -	Weiß
• Schirm (nicht mit dem Wägezellenkörper verbunden)	Transparent
Zertifikate und Zulassungen	
Explosionsschutz	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX/IECEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga • ATEX/IECEX II 1 D Ex ia IIIC T73°C Da • ATEX/IECEX II 3 G Ex ic IIC T4 Gc • ATEX/IECEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc • ATEX/IECEX II 3 D Ex tc IIIC T63°C Dc

¹⁾ Für Nenntemperatur -10 ... +40 °C (14 ... 104 °F)

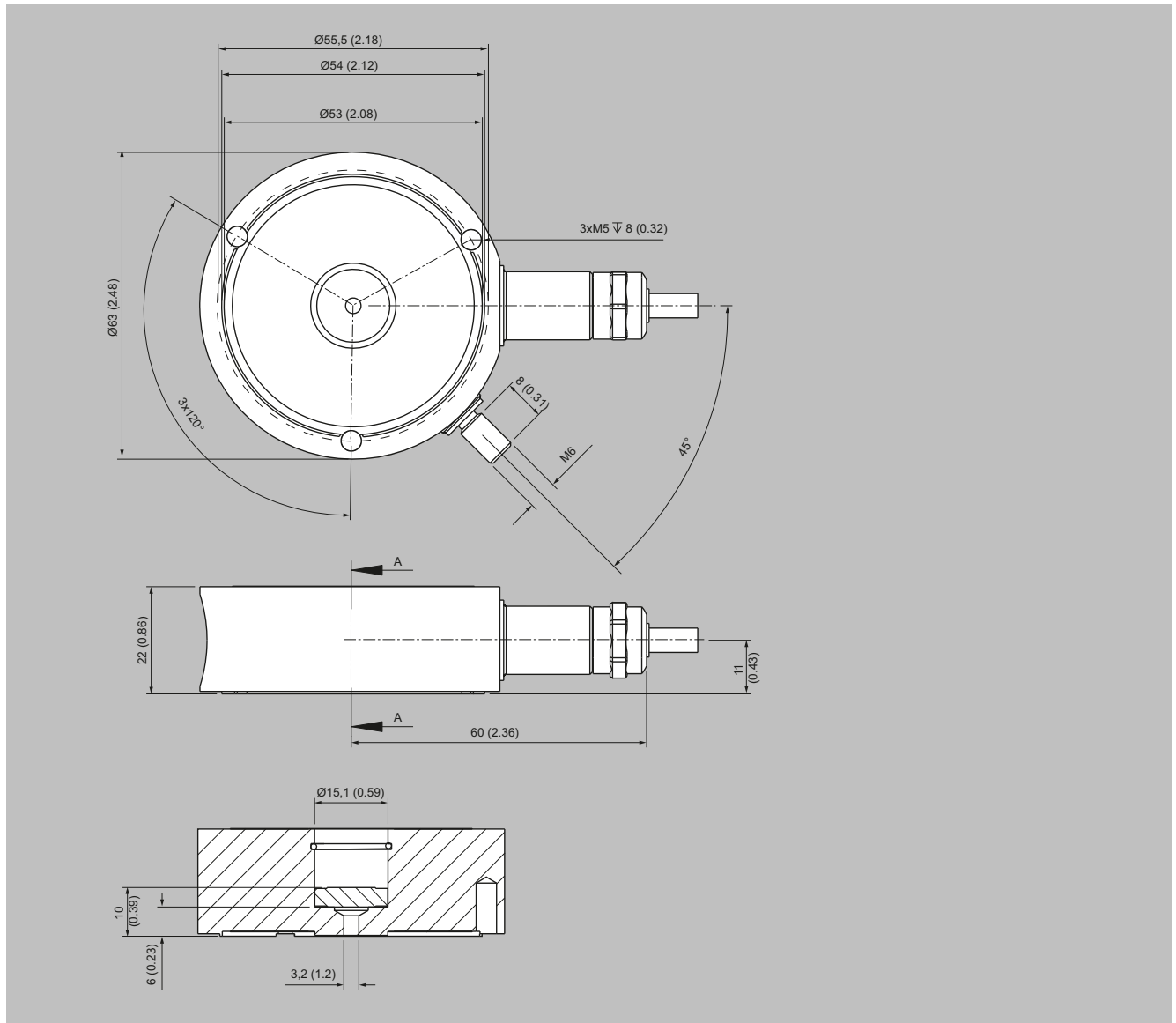
²⁾ Stromkalibrierung; Nennwert und Ausgangswiderstand sind so abgestimmt, dass der Ausgangsstrom innerhalb 0,05 % eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten von mehreren Wägezellen.

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

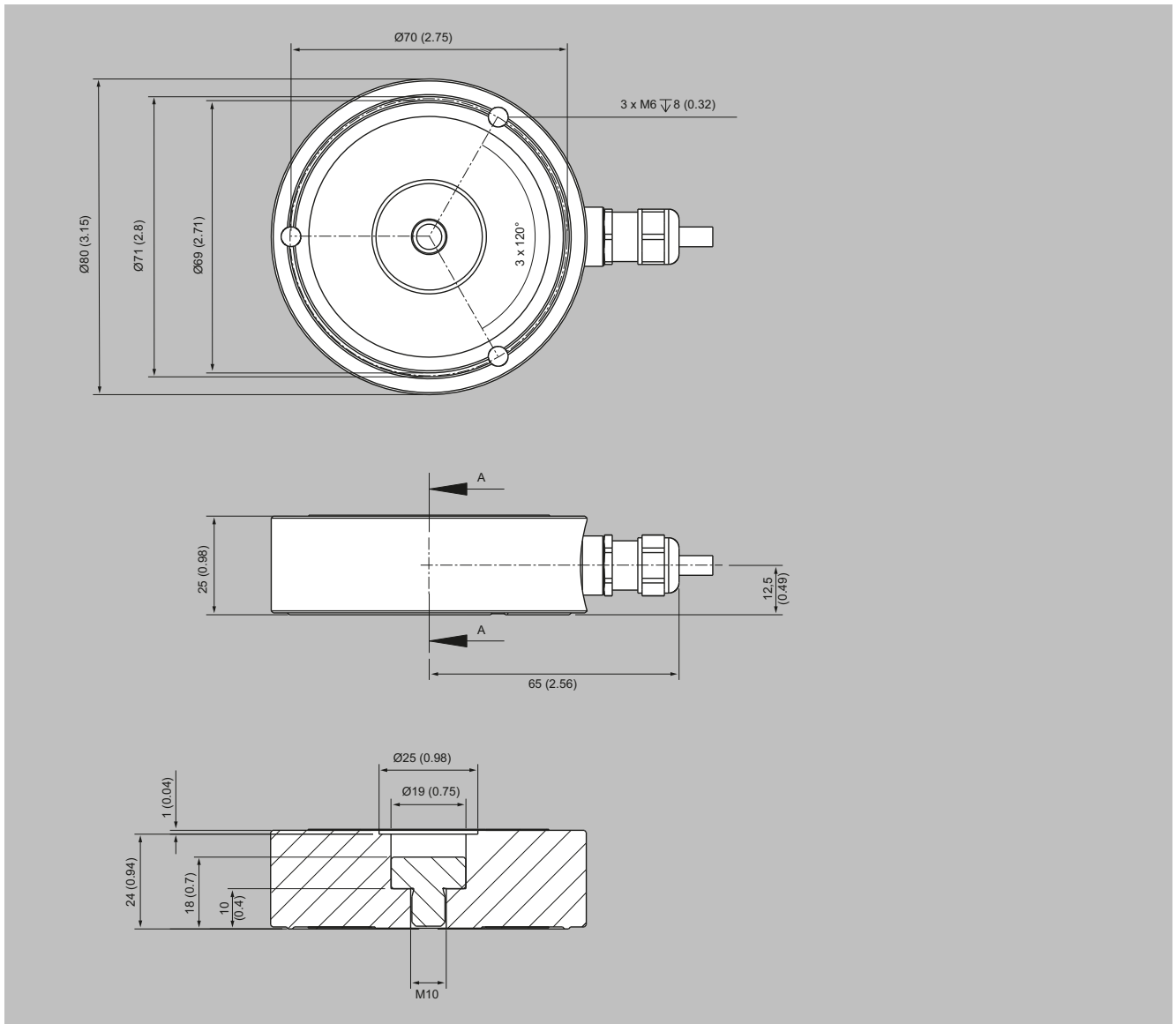
SIWAREX WL280 RN-S SA Wägezelle

Maßzeichnungen



Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA, 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb), Maße in mm (Zoll)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



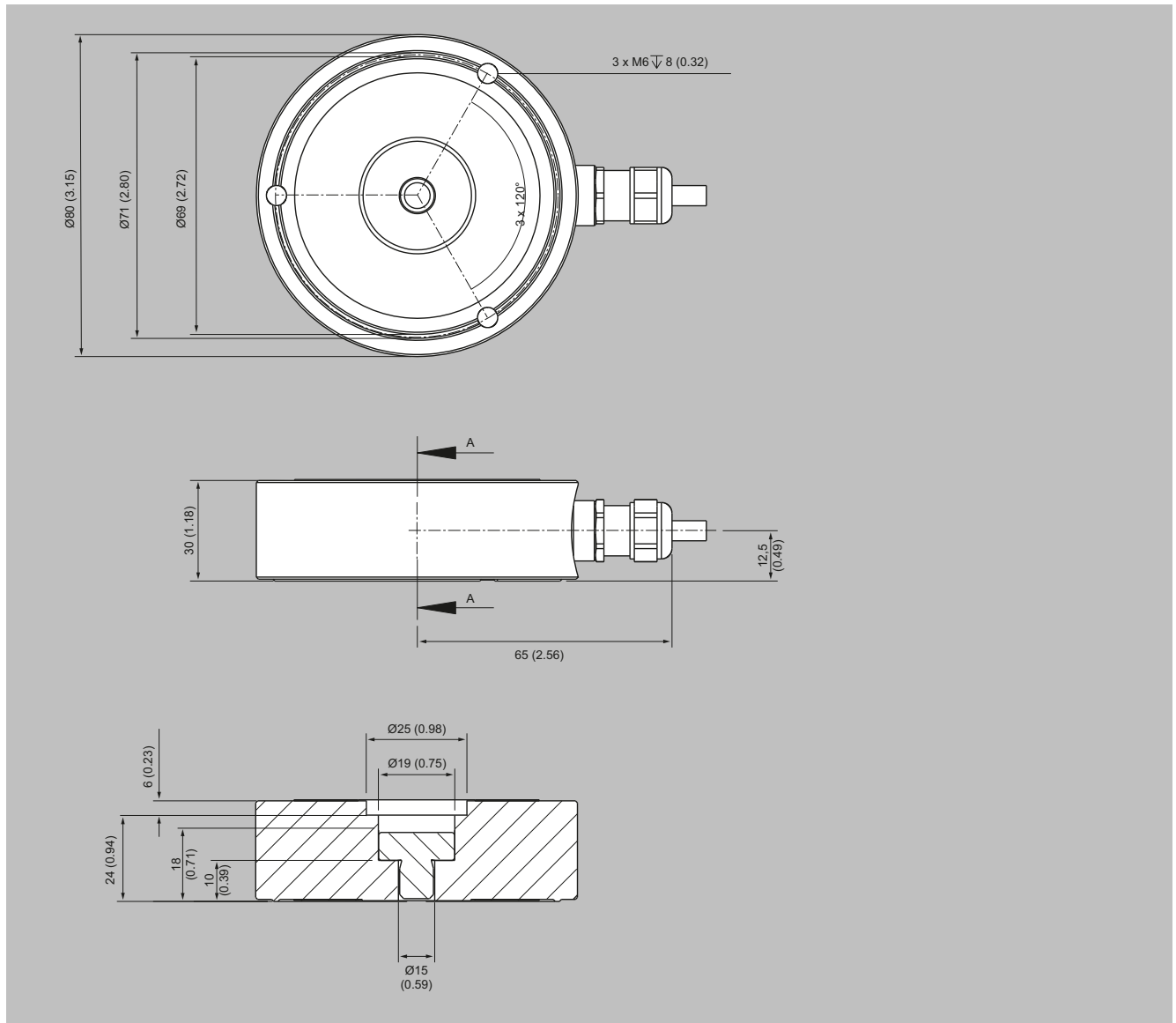
Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA, 0,5 und 1 t (0.49 und 0.98 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

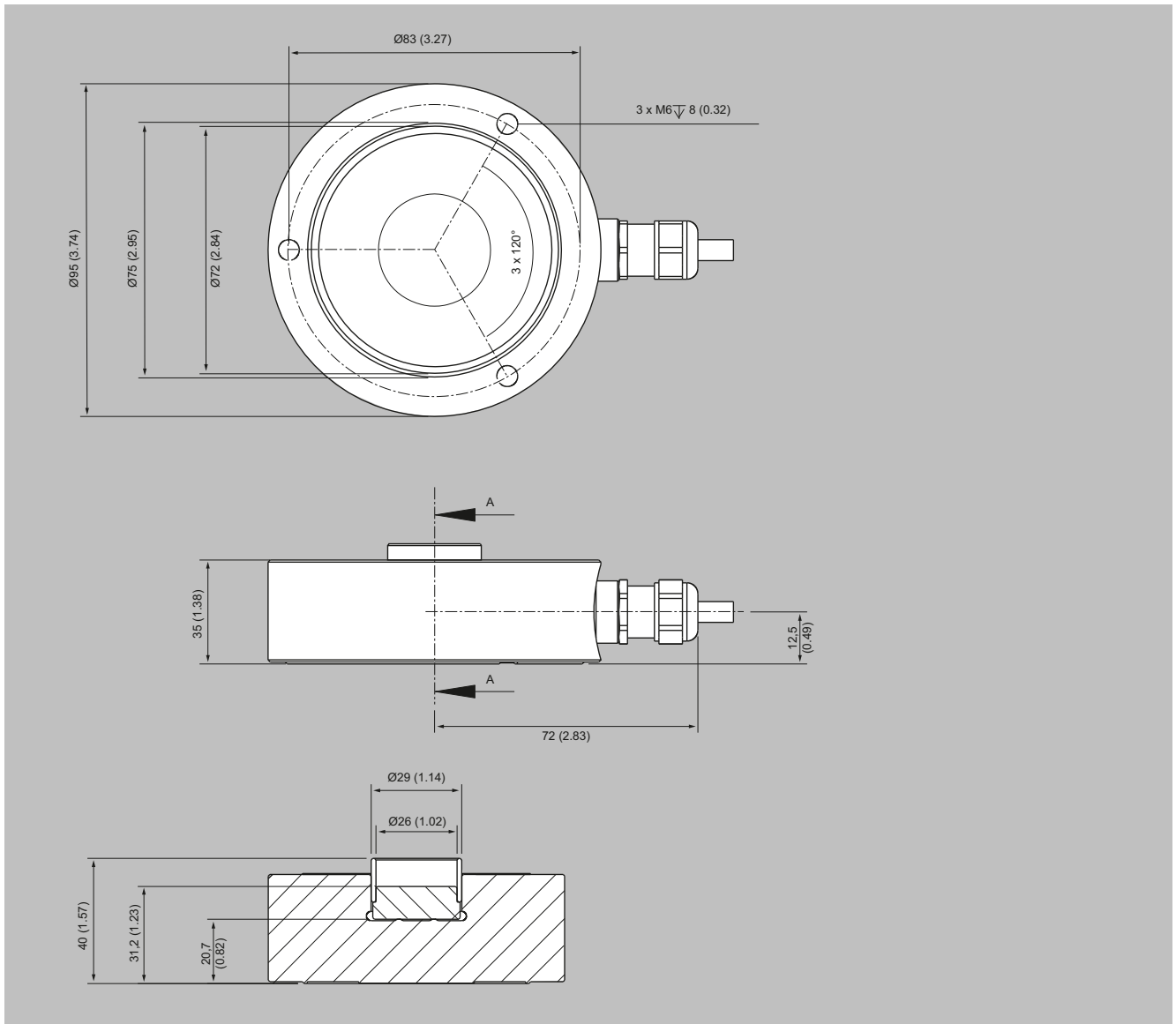
SIWAREX WL280 RN-S SA Wägezelle

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA, 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



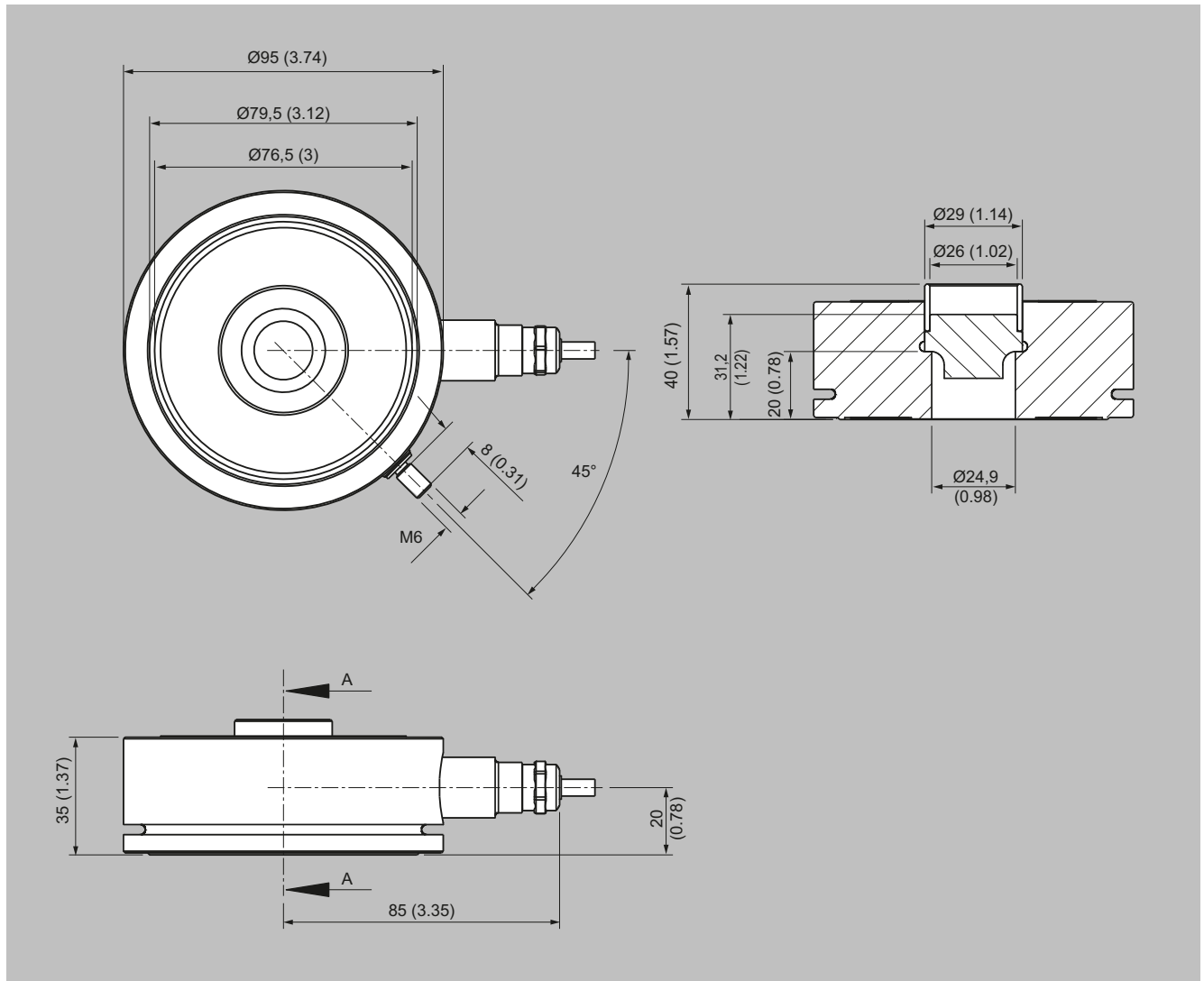
Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA, 10 t (9.84 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

SIWAREX WL280 RN-S SA Wägezelle

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



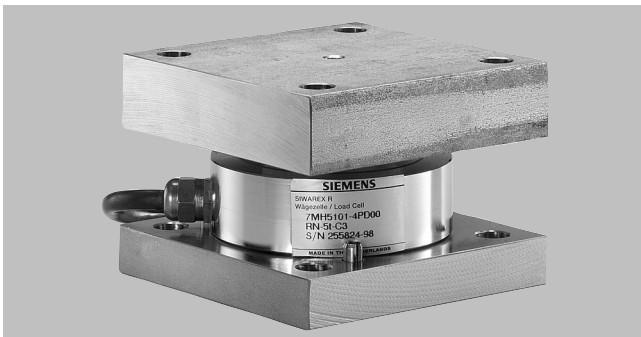
Wägezelle SIWAREX WL280 RN-S SA, 13 t (12.79 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

SIWAREX WL280 RN-S SA Pendellager

Übersicht



Das selbstzentrierende Pendellager für Wägezellen SIWAREX WL280 RN-S SA eignet sich durch eine geringe Einbauhöhe besonders für Behälter- und Plattformwaagen.

Aufbau

Das Pendellager besteht aus einem Pendelbolzen, einer Kopfplatte (Pendellager-Oberteil) und einer Grundplatte (Pendellager-Unterteil).

Der selbstzentrierende Pendelbolzen ermöglicht der Kopfplatte und damit dem Lastträger horizontalen Auslenkungen (z. B. bei Temperaturschwankungen) zu folgen. Durch die konstruktive Ausführung des Pendelbolzens wird eine Rückstellkraft, die von der Größe der Auslenkung und der aufgebracht Last abhängig ist, hervorgerufen.

Das seitliche Bewegungsspiel ist in der Konstruktion des Lastträgers (z. B. durch Anschläge) zu begrenzen, wenn der Lastträger in horizontaler Richtung um folgende Werte ausgelenkt wird:

- > 4 mm (0.16 Zoll) bis 5 t (4.92 tn. l.) Nennlast
- > 7 mm (0.28 Zoll) bis 13 t (12.80 tn. l.) Nennlast
- > 10 mm (0.39 Zoll) bis 60 t (59.05 tn. l.) Nennlast

Ein Abheben des Lastträgers ist durch geeignete Maßnahmen in der Konstruktion des Lastträgers zu unterbinden.

Die Wägezelle ist nicht im Lieferumfang des Pendellagers enthalten.

Auswahl- und Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Pendellager-Oberteil¹⁾²⁾ Für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA bestehend aus: Kopfplatte mit Dichtungsträger und Dichtring, Kopfplatten-Druckstück, Pendelbolzen, Zellen-Druckstück (nicht bei 28 t und 60 t) Material: Edelstahl EN 1.4301 und EN 1.4112	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)	7MH4115-3DB11
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.)	7MH4132-4AK11
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.)	7MH4132-4KK11
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.)	7MH4115-5BB11
• 28 t (27.56 tn. l.)	7MH4115-5DB11
• 60 t (59.05 tn. l.)	7MH4115-5GB11
Pendellager-Unterteil¹⁾ Für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA bestehend aus: Grundplatte, 3 Spannstifte Material: Edelstahl EN 1.4301	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)	7MH4115-3DC11
• 500 kg ... 5 t (1 102.31 lb ... 4.92 tn. l.)	7MH4132-4AG11
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.)	7MH4115-5BC11

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Artikel-Nr.
• 28 t (27.56 tn. l.)	7MH4115-5DC11
• 60 t (59.05 tn. l.)	7MH4115-5GC11
Zubehör	
Druckstücksatz Für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA Bestehend aus Druckstück und Pendelstütze. Mit dem Druckstücksatz können kundenspezifische Einbauwünsche realisiert werden. Material: Edelstahl FN 1 4117 Für Wägezellen mit einer Nennlast von ¹⁾	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)	7MH5713-3JD00
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.)	7MH5713-4AD00
Ausgleichsbleche (Zubehör) Für Einbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL280 RN-S SA Material: Edelstahl EN 1.4301 Für Wägezellen mit einer Nennlast von ¹⁾	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb); Inhalt: 16 Stück à 0,5 mm dick	7MH5713-3JG00
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.); Inhalt: 24 Stück à 0,5 mm dick	7MH5713-4AG00
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.); Inhalt: 4 Stück à 0,5 mm, 16 Stück à 1 mm dick	7MH5713-4PG00
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.); Inhalt: 4 Stück à 0,5 mm, 20 Stück à 1 mm dick	7MH5713-5DG00

¹⁾ Die Wägezelle ist nicht im Lieferumfang enthalten.

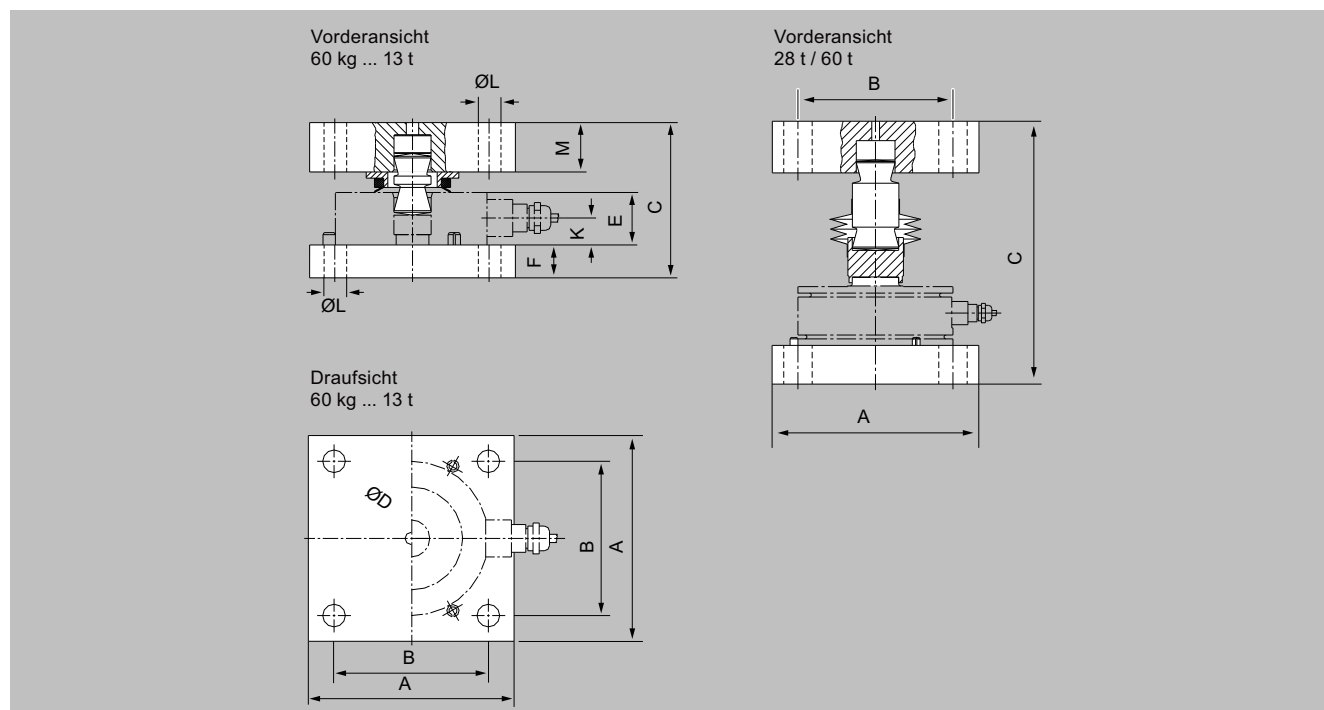
²⁾ Das Pendellager-Unterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Pendellager für Wägezellen SIWAREX WL280 RN-S SA

Nennlast t (tn. l.)	0,06 ... 5 (0.06 ... 4.92)	10 ... 13 (9.84 ... 12.80)	28 ... 60 (27.56 ... 59.02)
Zulässige seitliche Auslenkung mm (Zoll)	± 4 (0.16)	± 7 (0.28)	± 10 (0.39)

Maßzeichnungen



Pendellager für Wägezellen SIWAREX WL280 RN-S SA, für 0,06 ... 60 t (0.06 ... 59.05 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Nennlast	A	B	C	Ø D	E	F	K	Ø L	M	s*
60 ... 280 kg	80 (3.15)	60 (2.36)	52 (2.05)	63 (2.48)	22 (0.87)	8 (0.31)	11 (0.43)	9 (0.35)	12 (0.47)	4 (0.16)
0,5, 1 t	100 (3.94)	75 (2.95)	79 (3.11)	80 (3.15)	25 (0.98)	15 (0.59)	10 (0.39)	11 (0.43)	25 (0.98)	4 (0.16)
2, 3,5, 5 t	100 (3.94)	75 (2.95)	79 (3.11)	80 (3.15)	30 (1.18)	15 (0.59)	8.5 (0.33)	11 (0.43)	25 (0.98)	4 (0.16)
10, 13 t	120 (4.72)	90 (3.54)	121.2 (4.77)	95 (3.74)	35 (1.97)	20 (0.79)	20 (0.79)	14 (0.55)	40 (1.57)	7 (0.28)
28 t	160 (6.30)	120 (4.72)	203 (7.99)	40 (1.57)	46 (1.81)	30 (1.18)	25 (0.98)	22 (0.87)	40 (1.57)	10 (0.39)
60 t	200 (7.87)	140 (5.51)	254 (10.0)	50 (1.97)	62 (2.44)	36 (1.42)	34 (1.34)	28 (1.10)	50 (1.97)	10 (0.39)

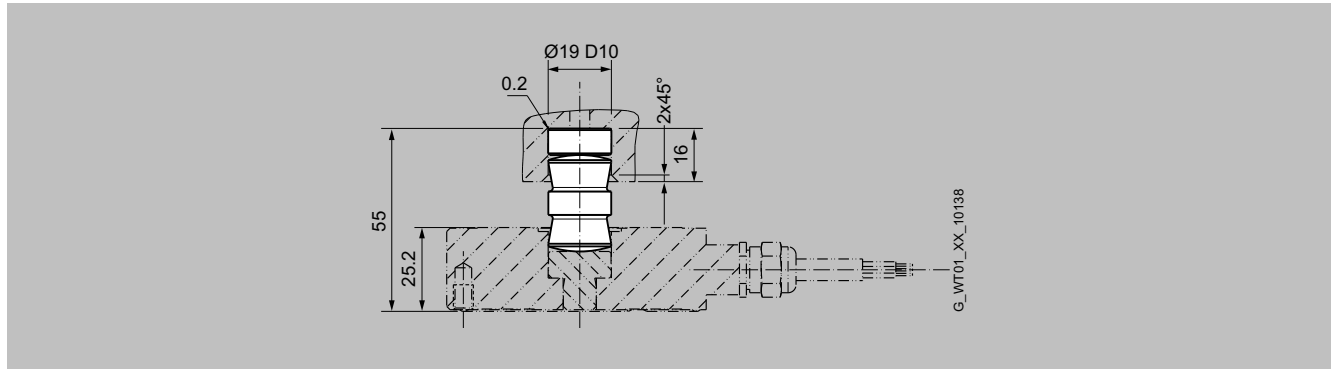
* Zulässige seitliche Auslenkung

Wägezellen

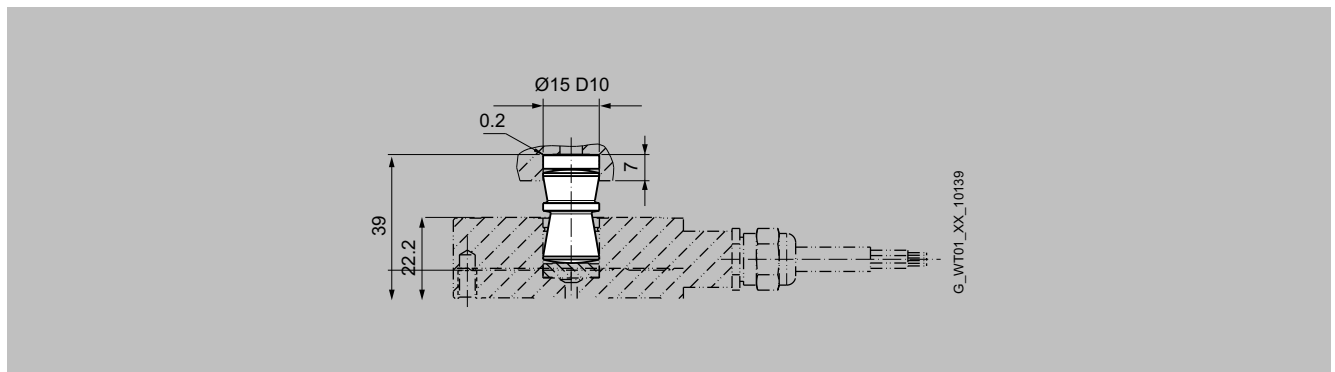
Ringtorsionswägezellen

SIWAREX WL280 RN-S SA Pendellager

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



Druckstücksatz SIWAREX WL280 RN-S SA, für 0,5 und 1 t (0.49 und 0.98 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

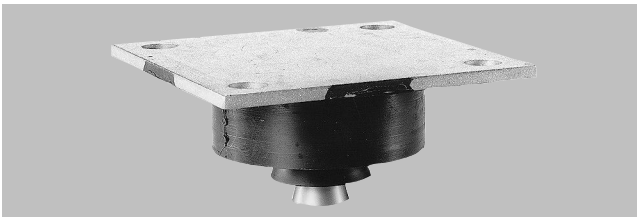


Druckstücksatz für SIWAREX WL280 RN-S SA für 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb), Maße in mm (Zoll)

Übersicht



Elastomerlager für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA, 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)



Elastomerlager für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA, 0,5 ... 13 t (0.49 ... 12.80 lb)

Das selbstzentrierende Elastomerlager für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA ist in Kombination mit dem Pendellager-Unterteil die ideale Lasteinleitung für Waagen ohne Anlenkung. Es wird in Behälter-, Plattform- und Rollgangswaagen eingesetzt und dämpft Schwingungen und Stöße.

Aufbau

Elastomerlager sind Gummi-Metallverbindungen aus Neopren und Edelstahl gefertigt. Sie gewährleisten auch bei kleinen Abmessungen große Federwege und damit einen hohen Dämpfungsgrad. Wird der Lastträger um mehr als 4 mm (0.16 Zoll) in horizontaler Richtung ausgelenkt¹⁾, so ist das seitliche Bewegungsspiel (z. B. durch Anschläge) in der Konstruktion des Lastträgers zu begrenzen. Ein Abheben des Lastträgers ist durch geeignete Maßnahmen in der Konstruktion des Lastträgers zu unterbinden. Die Wägezelle und das Pendellager-Unterteil sind nicht im Lieferumfang des Elastomerlagers enthalten.

¹⁾ 6 mm (0.24 Zoll) bei einer Nennlast von 10 t (9.84 tn. l.) und 13 t (12.80 tn. l.).

Auswahl- und Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Elastomerlager¹⁾	
Für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA	
Bestehend aus: Elastomerpaket mit Befestigungsplatte, Krafteinleitung, Dichtung	
Material: Neopren, Edelstahl EN 1.4301	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)	7MH4130-3EE11
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.)	7MH4130-4AE11
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.)	7MH4130-4KE11
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.)	7MH4130-5CE11

¹⁾ Die Wägezelle und das Pendellager-Unterteil sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wägezellen

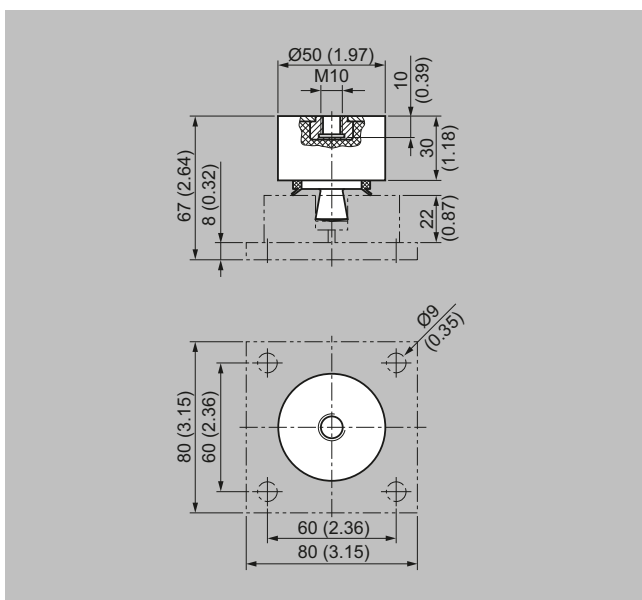
Ringtorsionswägezellen

SIWAREX WL280 RN-S SA Elastomerlager

Technische Daten

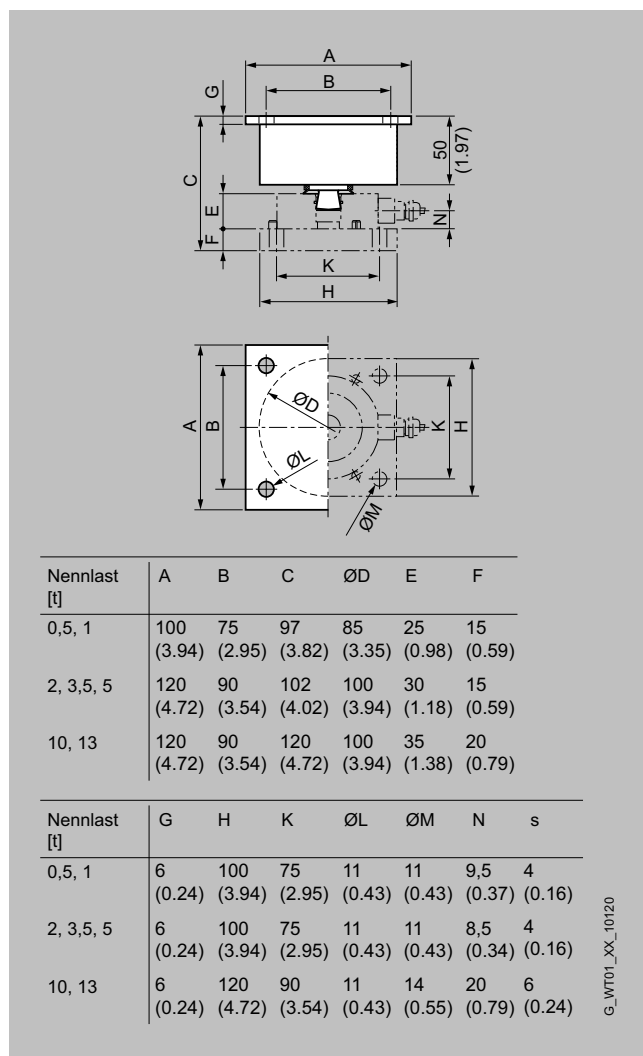
Elastomerlager für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA										
Nennlast	60 kg (132.28 lb)	130 kg (286.60 lb)	280 kg (617.29 lb)	500 kg (1 102.31 lb)	1 t (0.98 tn. l.)	2 t (1.97 tn. l.)	3,5 t (3.44 tn. l.)	5 t (4.92 tn. l.)	10 t (9.84 tn. l.)	13 t (12.79 tn. l.)
Max. zulässige seitliche Auslenkung	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 4 (0.16)	± 6 (0.24)	± 6 (0.24)
Vertikale Steifigkeit	0,89 kN/mm	0,89 kN/mm	0,89 kN/mm	5,9 kN/mm	5,9 kN/mm	27,3 kN/mm	27,3 kN/mm	27,3 kN/mm	58,07 kN/mm	58,07 kN/mm
Horizontale Steifigkeit	0,16 kN/mm	0,16 kN/mm	0,16 kN/mm	0,16 kN/mm	0,16 kN/mm	0,57 kN/mm	0,57 kN/mm	0,57 kN/mm	0,62 kN/mm	0,62 kN/mm
Einfederung bei Nennlast	0,65 mm	1,40 mm	2,85 mm	0,68 mm	1,28 mm	0,62 mm	1,04 mm	1,46 mm	1,72 mm	2,24 mm

Maßzeichnungen



Elastomerlager für Wägezellen SIWAREX WL280 RN-S SA, 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.30 lb), Maße in mm (Zoll)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



Elastomerlager für Wägezellen SIWAREX WL280 RN-S SA, 0,5 ... 13 t (0.49 ... 12.80 tn. l.), Maße in mm (Zoll)

Übersicht



SIWAREX WL280 RN-S SA Einbaueinheit mit Anlenkung, Vorderseite



SIWAREX WL280 RN-S SA Einbaueinheit mit Anlenkung, Rückseite

Die Einbaueinheit bildet zusammen mit den Wägezellen der Baureihe SIWAREX WL280 RN-S SA eine selbstzentrierende Lagereinheit. Die Anlenkungen verhindern, dass sich z. B. ein Behälter durch eine von außen wirkende Querkraft, zur Seite bewegen kann. Die Anlenkungen können optional an die Einbaueinheit einseitig oder doppelseitig angebaut werden.

Aufbau

Die Einbaueinheit besteht aus Grund- und Kopfplatte, einem Druckstück mit Flachdichtung und einer Pendelstütze. Ein hochflexibles Erdungsseil zwischen Kopf- und Grundplatte leitet störende Ströme an der Wägezelle vorbei. Die Kopfplatte ist über zwei Senkkopfschrauben mit der Grundplatte verbunden. In Grund- und Kopfplatte sind beidseitig Gewindebohrungen für das nachträgliche Anflanschen von Anlenkungen vorhanden.

Die Kopfplatte ist durch die beiden Senkkopfschrauben über der Grundplatte fixiert. Dadurch entsteht eine handelbare Einheit. Die Kopfplatte ist zu Grundplatte exakt ausgerichtet. Die Höhe der Kopfplatte ist so eingestellt, dass sie 2 mm (für die Versionen von 60 bis 280 kg) oder 3 mm (für die Versionen von 0,5 bis 13 t) 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 kann zusammen mit der Pendelstütze und dem Druckstück in die Einbaueinheit eingeschoben werden. Wägezelle und Druckstück werden mit Klemmscheiben gesichert.

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.

Die Befestigungsbohrungen der Einbaueinheit sind im Durchmesser 6 mm größer als die notwendigen Befestigungsschrauben. Dadurch ist ein höherer Toleranzfehler in den Anschlussmaßen zulässig. Die Einbaueinheit wird mittels mitgelieferter Scheiben festgespannt.

Aufbau (Fortsetzung)

Nach der Montage der Einbaueinheiten in die Waage ist der Lastträger bestens ausgerichtet. Die Wägezellen sind noch nicht belastet. Abschließend wird durch das Lösen der Sechskantmuttern unter der Kopfplatte der Lastträger abgesenkt. Das Gewicht liegt jetzt auf den Wägezellen.

In diesem Zustand bildet die Wägezelle mit der Einbaueinheit eine selbstzentrierende Lagereinheit. Die Einbaueinheit lässt eine seitliche Auslenkung der Kopfplatte (und damit des Lastträgers) bis zu 2 mm (für die Versionen von 60 bis 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)) oder 3 mm (für die Versionen von 0,5 bis 13 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.)) in alle Richtungen zu. Die Senkkopfschrauben verhindern, dass der Lastträger abgehoben werden oder abkippen kann. Die Senkkopfschrauben sichern den Lastträger gegen zu starke seitliche Verschiebung bei sporadisch auftretenden Querkraften.

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 der 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 Rührwerks in einem Behälter, Brems- oder Beschleunigungskräfte eines Rollengangs 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 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.

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

Auswahl- und Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Einbaueinheit Für Wägezellen des Typs SIWAREX WL280 RN-S SA Material: Edelstahl EN 1.4301 und EN 1.4112	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von ¹⁾	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb)	7MH5713-3JA00
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.)	7MH5713-4AA00
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.)	7MH5713-4PA00
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.)	7MH5713-5DA00
Anlenkung (optional) Für Einbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL280 RN-S SA Material: Edelstahl EN 1.4301	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von ¹⁾	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb); zulässige Querkraft: 1,5 kN	7MH5713-3JE00
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.); zulässige Querkraft: 2,5 kN	7MH5713-4AE00
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.); zulässige Querkraft: 5 kN	7MH5713-4PE00
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.); zulässige Querkraft: 10 kN	7MH5713-5DE00

Wägezellen

Ringtorsionswägezellen

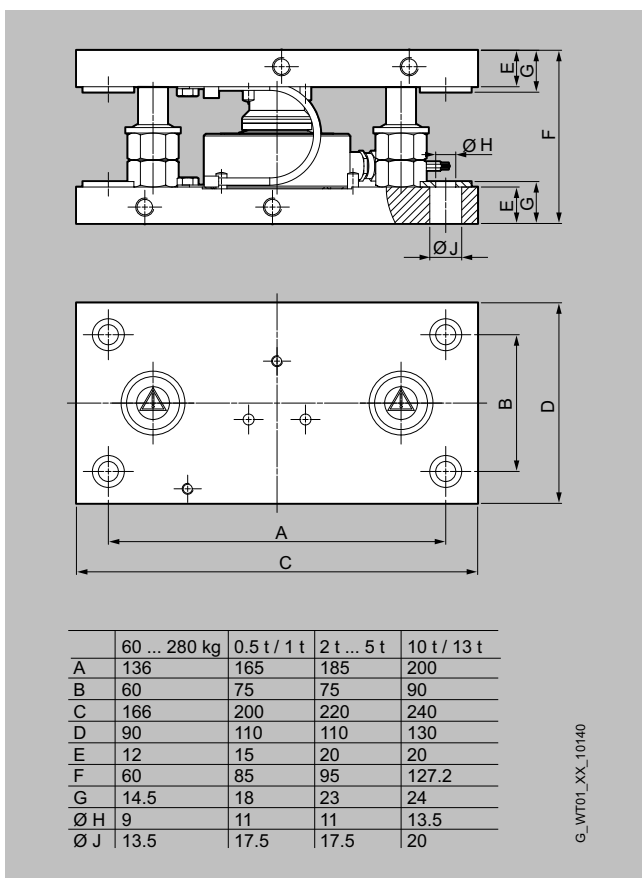
SIWAREX WL280 RN-S SA Einbaueinheit mit Anlenkung

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Artikel-Nr.
Ausgleichsbleche (Zubehör)	
Für Einbaueinheiten der Baureihe SIWAREX WL280 RN-S SA Material: Edelstahl EN 1.4301	
Für Wägezellen mit einer Nennlast von ¹⁾	
• 60 ... 280 kg (132.28 ... 617.29 lb); Inhalt: 16 Stück à 0,5 mm dick	7MH5713-3JG00
• 500 kg, 1 t (1 102.31 lb, 0.98 tn. l.); Inhalt: 24 Stück à 0,5 mm dick	7MH5713-4AG00
• 2 ... 5 t (1.97 ... 4.92 tn. l.); Inhalt: 4 Stück à 0,5 mm, 16 Stück à 1 mm dick	7MH5713-4PG00
• 10, 13 t (9.84, 12.80 tn. l.); Inhalt: 4 Stück à 0,5 mm, 20 Stück à 1 mm dick	7MH5713-5DG00

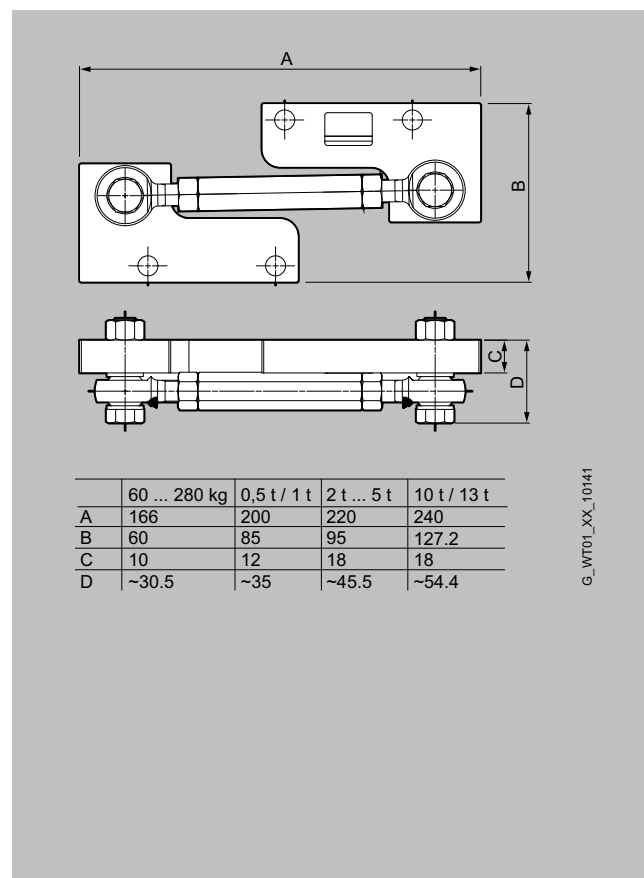
¹⁾ Die Wägezelle und Anlenkungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Maßzeichnungen



SIWAREX WL280 RN-S SA Einbaueinheit, Maße in mm

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



SIWAREX WL280 RN-S SA Anlenkung, Maße in mm