

/ SW-D-FS-EX

Messbereich 0 – 2.000 g



Die Wägezellen der Baureihe SW-D-FS-EX decken einen Messbereich bis 2.000 g ab. Sie sind speziell als kompakte Sensorkomponente konzipiert und eignen sich daher besonders für den Einbau in Mehrspuranwendungen bzw. überall dort, wo kleine Baugrößen gefragt sind. Durch die spezielle Ausführung sind die Wägezellen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Sie entsprechen der Zündschutzart  II 3 G Ex nA IIB T4 und  II 3 D Ex tD IP54 100 °C und können in der Zone 2 (Gas) und der Zone 22 in Umgebungen mit nicht-leitfähigem Staub verwendet werden. Die Dockingstation ermöglicht einen einfachen Wechsel der Wägezelle für Reinigungs- oder Servicezwecke.

Die systembedingte aktive Eigendämpfung stellt kürzeste Messzeiten bei gleichzeitig hoher Auflösung sicher.

Als anschlussfertige Einbaukomponente liefert die Wägezelle standardmäßig über eine CAN-Schnittstelle bereits finale Gewichtswerte. Die integrierten Softwarefilter lassen sich vielseitig konfigurieren und erlauben somit eine optimale Adaption des Wägesystems an die jeweiligen Umgebungsbedingungen. Der umfangreiche Befehlssatz der Wägezelle ermöglicht die einfache steuerungstechnische Einbindung. Ergänzt durch eine Vielzahl von Optionen können die Wägezellen auch sehr spezielle Anforderungen erfüllen.

Sie benötigen eine individuelle Lösung?
Bitte kontaktieren Sie uns.

Einsatzbereiche

- Abfüllmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Kontrollwaagen (für verschiedenste Branchen wie Food, Pharma, Chemie und Kosmetik)

Leistungsmerkmale

- Messbereich bis 2.000 g, abgedeckt durch 5 Typen
- Additiver Vorlastbereich bis 2.000 g
- Dockingstation
- Schmale Bauform
- Mehrspuranwendungen ab 72 mm Spurmittenabstand
- Binäre I/O Kanäle mit kundenspezifischen Funktionen
- Schnittstelle 1: CAN, RS 422
- Schnittstelle 2: RS 232 für Service und Konfiguration
- Abtastrate 1 ms

Wägezellen-Typ	SW 100/400-D-FS-EX	SW 200/600-D-FS-EX	SW 500/1000-D-FS-EX	SW 1000/1000-D-FS-EX	SW 2000/2000-D-FS-EX
Messbereich	100 g	200 g	500 g	1.000 g	2.000 g
Elektrisch justierbarer Vorlastbereich	400 g	600 g	1.000 g	1.000 g	2.000 g
Eichwert (e)	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g
Anzeigewert (d)	0,001 g	0,002 g	0,005 g	0,01 g	0,02 g
Anzeigewert (d) mit erhöhter Auflösung (Option) ³	-	0,001 g	0,001 g	0,002 g	0,005 g
Linearität ≤	± 0,002 g	± 0,002 g	± 0,002 g	± 0,004 g	± 0,01 g
Wiederholgenauigkeit (s) ≤ ¹	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,002 g	0,005 g
Maximale Abmessung der Wägeplattform ⁴	100 x 80 mm	150 x 100 mm	150 x 100 mm	150 x 100 mm	200 x 100 mm
Einschwingzeit ^{1 2} (auf 1 % vom Messbereichsendwert)	< 120 ms				
Schutzart Wägezelle	IP54				
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C				
Spannungsversorgung	24 V DC, ± 5 %, 0,5 A				
Gewicht	ca. 5.000 g				
Schnittstelle 1	CAN, RS 422				
Schnittstelle 2	RS 232, 115200/8/1/odd				
Gehäusewerkstoff	Aluminium hartcoatiert				

¹ In Abhängigkeit der Einstellparameter und von den Aufbau- und Umgebungsbedingungen der Anlage.

Die absolute Wiederholgenauigkeit beträgt ± 3 s

² Wägezeit = Einschwingzeit plus (einstellbare) Messzeit

³ Temperaturbereich: +10 °C bis +30 °C

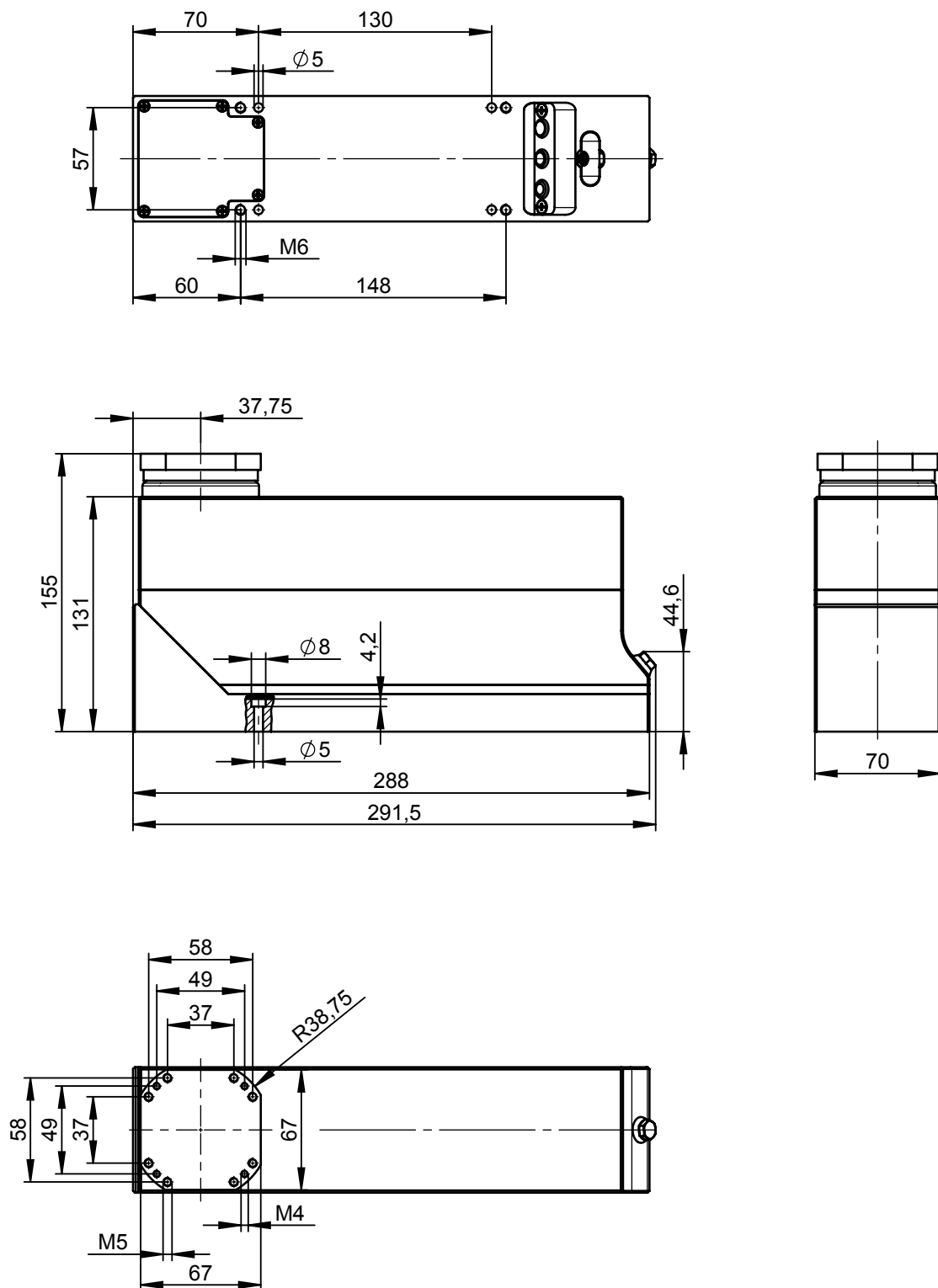
⁴ Weitere Plattformgrößen auf Anfrage

Optionen

- **Option 2:** Kraftnebenschlussfreier Stromübergang
- **Option 10:** RS 422 anstelle CAN-Schnittstelle
- **Option 11:** Busbetrieb
- **Option 12:** Erhöhte Anzeigeauflösung
- **Option 13:** Binäre I/O Kanäle (4-fach)
- **Option 14:** Abfüllalgorithmus
- **Option 25:** Vorlastkompensation

Mit der optionalen Erweiterung durch ein CFI (CAN-Feldbus-Interface) sind Verbindungen zu einer Vielzahl industrieller Feldbussysteme möglich.

Genaue Spezifikationen finden Sie auf unserer [Webseite](#).



Wipotec Weighing Technology Weltweit

Deutschland

Wipotec GmbH
Adam-Hoffmann-Str. 26
67657 Kaiserslautern

T +49 631 34146-0
F +49 631 34146-8690
info@wipotec.com
www.wipotec.com

Italien

Wipotec Italia s.r.l.
Via Giuseppe Sirtori 45/D
20017 Rho (MI)

T +39 02 73952424
info.it@wipotec.com
www.wipotec.it

USA

Wipotec North America
825 Marathon Parkway
Lawrenceville, Georgia 30046

T +1 770 971 5414
info.wipotec.usa@wipotec.com
www.wipotec.com