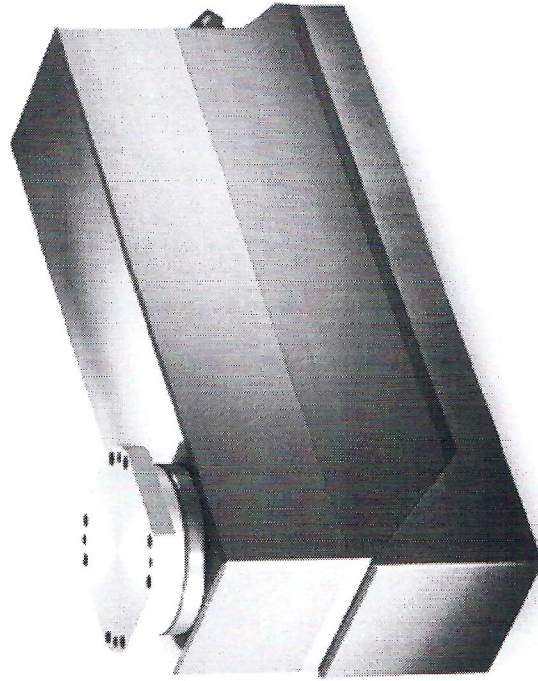


SW-D-FS

HOCHPRÄZISE WÄGEZELLE

PRODUKTINFORMATIONEN



WIPOTEC  
W Ä G E T E C H N I K

### BESCHREIBUNG

Die Wägezellen der Baureihe SW-D-FS 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 GMP-gerechte Ausführung sind die Wägezellen auch für den Einsatz in pharmazeutischen Industrieanlagen geeignet. Die Dockingstation ermöglicht einen werkzeuglosen Wechsel der Wägezelle für Reinigungs- oder Servicezwecke.

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 steuerungs-technische Einbindung. Ergänzt durch eine Vielzahl von Optionen können die Wägezellen auch sehr spezielle Anforderungen erfüllen.

### LEISTUNGSMERKMALE

- ▲ Messbereich bis 2.000 g, abgedeckt durch 7 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
- ▲ Schnittstelle 2: RS 232 für Service und Konfiguration
- ▲ Abtastrate 1 ms

### EINSATZBEREICHE

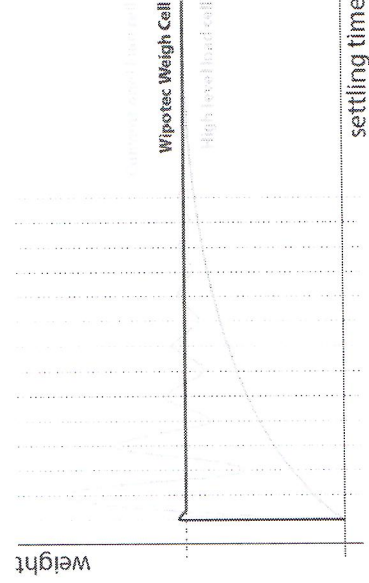
- ▲ Abfüll- und Verpackungsmaschinen
- ▲ Kontrollwaagen (für verschiedenste Branchen wie Food, Pharma, Chemie und Kosmetik)

### OPTIONEN

- ▲ **Option 02:** 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
- ▲ **Option 28:** Messbereichsumschaltung

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

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



Wägezellen-Typ	SW 20/150-D-FS	SW 50/300-D-FS	SW 100/400-D-FS	SW 200/600-D-FS	SW 500/ 1000-D-FS	SW 1000/ 1000-D-FS	SW 2000/ 2000-D-FS
Messbereich	20 g	50 g	100 g	200 g	500 g	1.000 g	2.000 g
Elektrisch justierbarer Vorlastbereich	150 g	300 g	400 g	600 g	1.000 g	1.000 g	2.000 g
Eichwerte (e)	<sup>3)</sup> 0,002 g	<sup>3)</sup> 0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g
Anzeigewert (d)	0,0002 g	0,0005 g	0,001 g	0,002 g	0,005 g	0,01 g	0,02 g
<sup>3)</sup> Anzeigewert (d) mit erhöhter Auflösung (Option)	0,00005 g	0,0001 g	0,0002 g	0,0005 g	0,001 g	0,002 g	0,005 g
Linearität ≤	± 0,0001 g	± 0,0002 g	± 0,0004 g	± 0,001 g	± 0,002 g	± 0,004 g	± 0,01 g
<sup>1)</sup> Reproduzierbarkeit (S) ≤	0,00005 g	0,0001 g	0,0002 g	0,0005 g	0,001 g	0,002 g	0,005 g
Maximale Abmessung der Wägeplattform	80 x 60 mm	80 x 60 mm	100 x 80 mm	150 x 100 mm	150 x 100 mm	150 x 100 mm	200 x 100 mm
<sup>1)2)</sup> Einschwingzeit (auf 1% vom Endwert)				< 120 ms			
Schutzart Wägezelle				IP 44			
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			
Gehäusewerkstoff				Aluminium hartcoatiert			

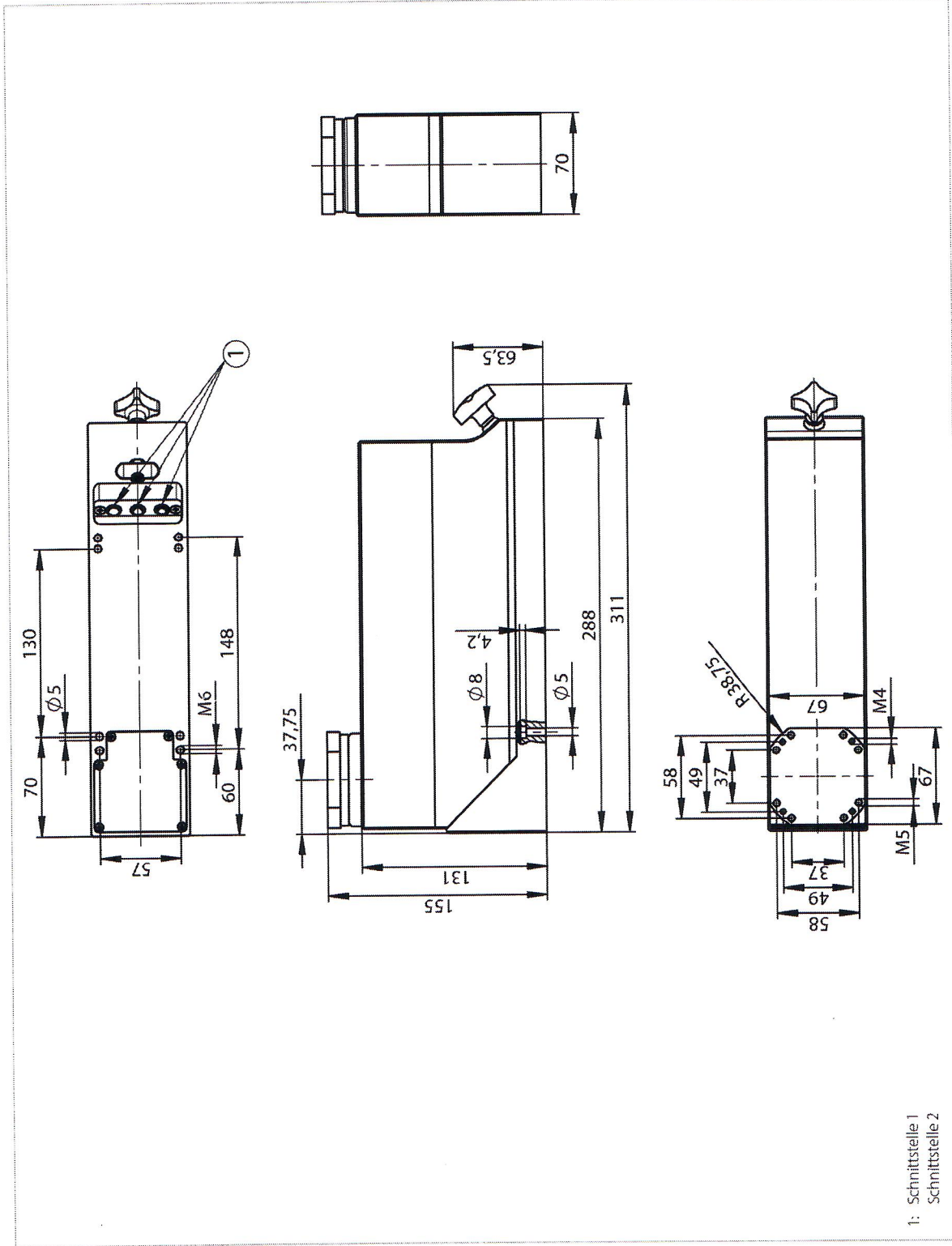
1) In Abhängigkeit der Einstellparameter und von den Aufbau- und Umgebungsbedingungen der Anlage | Die absolute Reproduzierbarkeit beträgt +/- 3 s

2) Wägezeit = Einschwingzeit plus (einstellbare) Messzeit

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

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage





1: Schnittstelle 1  
Schnittstelle 2

Alle Angaben in mm

Technische Änderungen vorbehalten  
2015-04-DE-SW-D-FS

#### Headquarter

Wipotec GmbH  
Adam-Hoffmann-Str. 26  
67657 Kaiserslautern, Germany  
T +49.631.34146-0  
F +49.631.34146-8690  
info@wipotec.com  
www.wipotec.com

#### Italien

Wipotec Italia s.r.l.  
Via Antonio Gramsci, 18  
20016 Pero (MI) Italy  
T +39.02.73952424  
F +39.02.45508075  
info@wipotec.it  
www.wipotec.it

#### USA

Wipotec North America  
700 Old Roswell Lakes Parkway,  
Suite 200  
Roswell, Georgia 30076, USA  
T +1.770.971.5414  
F +1.770.509.5524  
info.usa@wipotec.com  
www.wipotec.com

# WIPOTEC

## W Ä G E T E C H N I K