

## Plattform-Wägezelle

# SM36



- Messbereiche von 10 ... 200 kg
- große Anschraubflächen
- für Plattformgrößen bis zu 600 x 600 mm
- Wägezelle aus einer hochfesten Edelstahllegierung
- PTB Prüfschein bis 4.000 d nach OIML R60
- ideal für robuste und große Plattform-Waagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- hermetisch dicht verschweißt, Schutzart IP68 (IP69K)

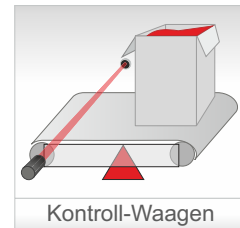
Für den Einsatz in rauher Industrieumgebung, bzw. für Anwendungen mit aggressiven, feuchten und dynamischen Bedingungen, wurde diese außergewöhnliche Edelstahl-Plattform-Wägezelle entwickelt. Mit einer extremen Torsions- und Federsteifigkeit und grenzwertigen Leistungsmerkmalen setzt die **Wägezelle SM36** einen neuen Standard in Sachen Genauigkeit und Signal-Dynamik. Zu den typischen Einsatzgebieten gehören neben Band-, Kontroll-, Absack-, Hängebahn-, Linear-, Dosier- und Palettenwaagen auch industriellen Anwendungen, wie bspw. in der Handhabungs- und Fördertechnik, bei Überlasteinrichtungen von Lastenaufzügen, als auch bei der Bahnspannungs- und Anpressdruckmessungen in der Papier und Stahlindustrie.

Jede einzelne Wägezelle wird auf Eckenlastempfindlichkeit geprüft und durch eine aufwendige mechanische Bearbeitung optimiert. Dadurch entstehen auch dann keine Messfehler, wenn die zu messende Masse einseitig, bspw. in einer Ecke, auf der Plattform liegt. Der Aufbau einer Plattform-Waage mit dieser Wägezelle ist denkbar einfach. Über die beiden Anschraubflächen oben vorne bzw. hinten unten am Kabelausgang werden zwei Stahl- oder Aluminiumplatten von bis zu 600 x 600 mm angeschraubt und ein entsprechendes DMS-Messgerät oder ein Messverstärker angeschlossen - und fertig ist die Waage.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 2/22 mit der Kennzeichnung II 3G Ex nA IIC T6/T5 Gc | II 3D Ex tD IIIC IP67 T100°C Dc sowie in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | II 1D ia IIIC IP67 T100°C Da.



Dosier-Waagen



Kontroll-Waagen



Plattform-Waagen



Abfüll-Waagen

## Technische Daten

## Modell SM36

| Genauigkeitsklasse                            |               | C3*   | C4     |
|---|---------------|---|--------|
| Max. Anzahl der Teilungswerte                 | $n_{LC}$      | 3.000   | 4.000  |
| Mindestanwendungsbereich                      | % v. Nennlast | 30  | 40     |
| Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ ) | Y             | 12.500  | 12.500 |
| Zusammengesetzter Fehler                      | % v. Nennlast | 0,020   | 0,018  |
| Kriechfehler / DR (30 min.)                   | % v. Nennlast | 0,016   | 0,013  |
| Temperaturkoeffizient Kennwert                | %/10 °C       | 0,010   | 0,008  |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt               | %/10 °C       | 0,011   | 0,011  |
| Nennkennwert (RO)                             | mV/V          | 2,00  |        |
| Nennkennwerttoleranz                          | %             | +/-5  |        |
| Eingangswiderstand                            | Ohm           | 1.100 +/-50   |        |
| Ausgangswiderstand                            | Ohm           | 960 +/-50   |        |
| Empf. Versorgungsspannung                     | V             | 5 ... 10  |        |
| Nenntemperaturbereich                         | °C            | -10 ... +40   |        |
| Gebrauchstemperaturbereich                    | °C            | -40 ... +80   |        |
| Nennmessweg                                   | mm            | ~0,4  |        |
| Überlastbereich                               | % v. Nennlast | 150   |        |
| Grenzlast                                     | % v. Nennlast | 200   |        |
| Bruchlast                                     | % v. Nennlast | 300   |        |
| Kabellänge                                    | m             | 3   |        |
| Plattformgröße                                | mm            | 350x350 (bis 20 kg), 450x450 (50 kg), 600x600 (ab 100 kg) |        |
| Werkstoff / Schutzart                         |               | Edelstahl - 1.4548 / IP68                                 |        |
| Nennlasten                                    | kg            | 10, 20, 50, 100, 200                                      |        |

PTB Prüfschein D09-07.23, \* auch mit Y=23.000 und C3M16 sowie C3M112 lieferbar

D-SM36-050712

## Abmessungen

