

## DMS-Wägezelle Typ PBW



Die PBW Wägezelle ist in Nennlasten von 12.5 lb bis 300 lb (5.7 bis 136 kg) und in den Genauigkeitsklassen GP und C3 verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000d Auflösung, gemäß OIML R60.

Die extrem flache Bauweise ermöglicht den Einsatz auch in sehr flachen Waagen.

Durch die spezielle Flintec-Kalibrierung (in  $mV/V/\Omega$ ) in der Genauigkeitsklasse C3 ist der Aufwand für einen eventuell erforderlichen Eckenabgleich der Waage minimiert.

### Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 12.5 bis 300 lb.
- Hohe Genauigkeit.
- Extrem flache Bauweise.
- PTB-geprüft für 3000 Teile (PTB: D09-03.03 Rev.1).
- Kalibrierung in  $mV/V/\Omega$  in der Genauigkeitsklasse C3.

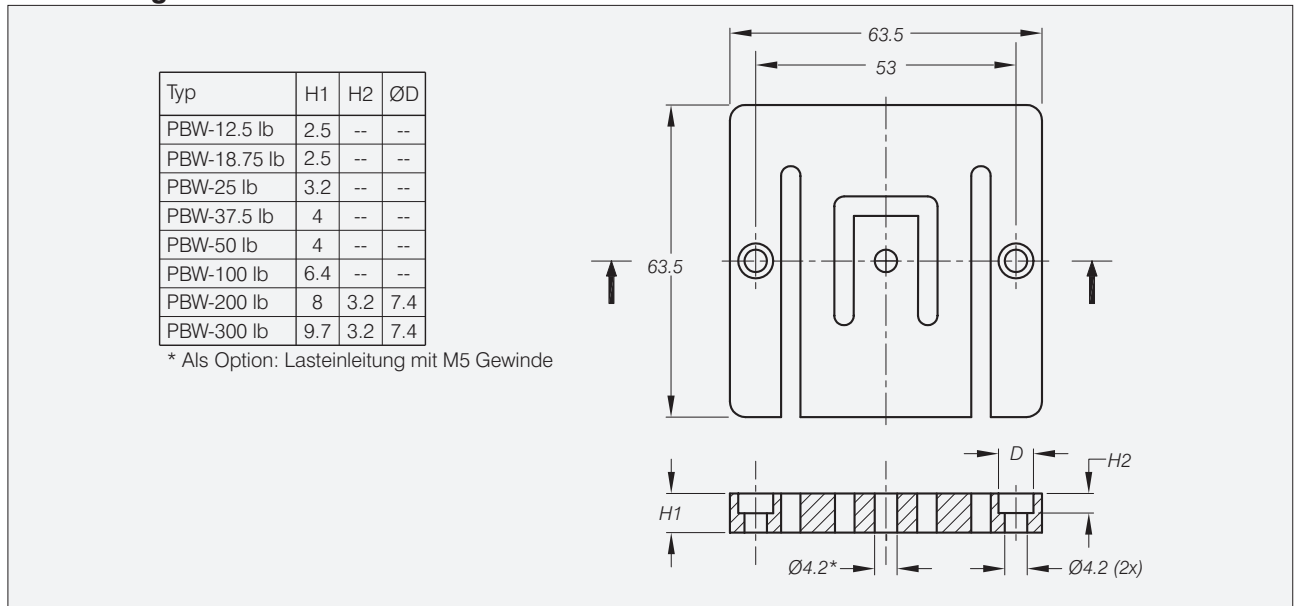
### Option

- Lasteinleitung mit M5 Gewinde.

## Technische Daten der PBW-Wägezelle

|  |               |                  |   |
|--|---------------|------------------|---|
| Nennlast                                   | ( $E_{max}$ ) | lb               | 12.5 / 18.75 / 25 / 37.5 / 50 / 100 / 200 / 300 |
| Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)    |               | kg               | 5.7 / 8.5 / 11.3 / 17 / 22.7 / 45.4 / 91 / 136  |
| Nennkennwert (=RO)                         |               | mV/V             | $1 \pm 10\%$                                    |
| Kalibrierung in mV/V/ $\Omega$             |               | %RO              | $\leq \pm 0.1$                                  |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R 60          |               | (GP)             | C3  |
| Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte | ( $n_{max}$ ) |                  | n.a.  |
| Mindestteilungswert der Wägezelle          | ( $v_{min}$ ) |                  | n.a.  |
| Zusammengesetzter Fehler                   |               | %RO              | $\leq \pm 0.040$                                |
| Kriechfehler (30 Minuten) / DR             |               | %RO              | $\leq \pm 0.060$                                |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes      |               | %RO/ $^{\circ}C$ | $\leq \pm 0.0040$                               |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes       |               | %/ $^{\circ}C$   | $\leq \pm 0.0020$                               |
| Speisespannung                             |               | V                | 5...15  |
| Nullsignaltoleranz                         |               | %RO              | $\leq \pm 5$                                    |
| Eingangswiderstand                         |               | $\Omega$         | $1180 \pm 50$                                   |
| Ausgangswiderstand                         |               | $\Omega$         | $1000 \pm 10$                                   |
| Isolationswiderstand (100 V DC)            |               | M $\Omega$       | $\geq 5000$                                     |
| Nenntemperaturbereich                      |               | $^{\circ}C$      | -10...+40                                       |
| Gebrauchstemperaturbereich                 |               | $^{\circ}C$      | -10...+65                                       |
| Grenzlast                                  | ( $E_{lim}$ ) | % $E_{max}$      | 300   |
| Bruchlast                                  |               | % $E_{max}$      | 400   |
| Grenzquerbelastung                         |               | % $E_{max}$      | 200   |
| Werkstoff                                  |               |                  | Aluminium                                       |
| Kapselung                                  |               |                  | Kunststoffabdeckung                             |
| Schutzart nach DIN 40.050                  |               |                  | IP 65   |

## Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges Flachbandkabel mit einem Stecker Typ AMP #103957-4.
- Kabellänge: 1.0 m für 12.5...50 lb,  
1.5 m für 100...300 lb.

Kabelanschlußkasten Typ KPB-4 ist verfügbar.

