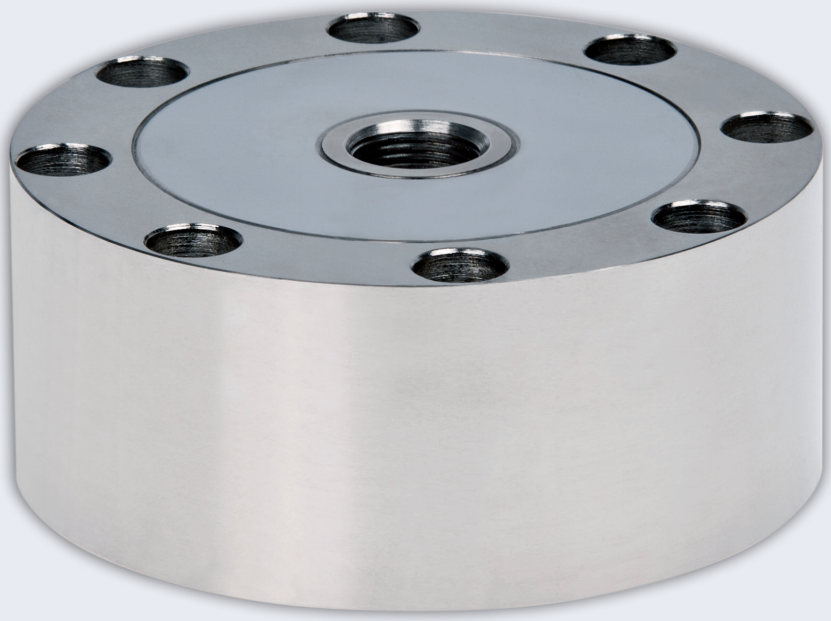
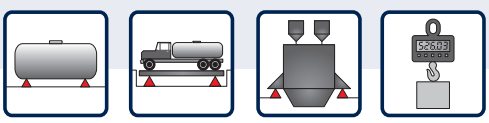
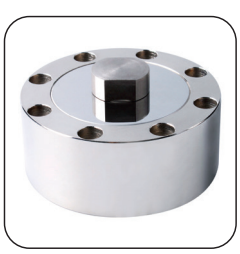
BOSCHE
WÄGETECHNIK

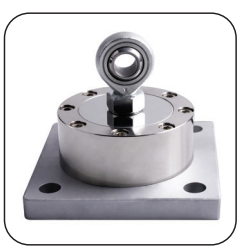
# Drucklast Wägezellen *V60S*





- Material: Legierter Stahl
- Nennlast: 3 – 20 t
- Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- Schutzklasse: IP67
- Hohe Genauigkeit und Linearität
- Zentrale Lasteinleitung über ein Innengewinde in der Mitte der Wägezelle
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Kompatibel mit Wägezellen anderer Hersteller







*Anwendungsbereich:*

- Berhälterwaagen, Containerwaagen, Silowaagen
- Hängewaagen, Kranwaagen
- Sonderwaagen
- Maschinenwaagen
- Messen von Einschubkräften
- Federkraftmessungen
- Kraftmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
**www.bosche.eu**

BOSCHE
WÄGETECHNIK

# Drucklast Wägezellen *V60S*

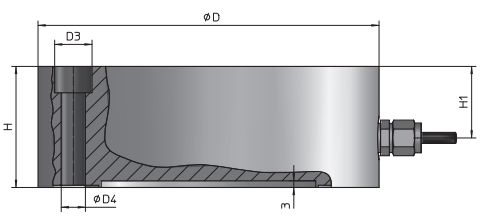
### Zug- und Druckkraftsensoren für industrielle Anwendungen

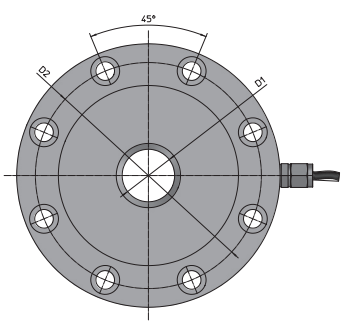
Die zentralbelastende Ring-Wägezelle V60S gehört zu den neueren Produkten der Wägetechnik. Die Wägezelle ist symmetrisch aufgebaut und sehr kompakt. Die Krafteinleitung erfolgt über einen Lasteinleitungsknopf oder ein anwendungsspezifisches Adapterteil über das durchgängige Innengewinde im Zentrum der Wägezelle. Durch diese mittige Krafteinleitung ist die Wägezelle gegen exzentrische Belastung weitgehend unempfindlich. Die Ringtorsionswägezelle zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus und liefert auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.
Die Hochlastwägezelle ist aus hochwertigem, legiertem Werkzeugstahl gefertigt. Sie ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP67.

## TECHNISCHE DETAILS

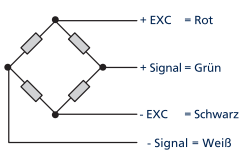
| | | |
|---|---|---|
| **Genauigkeitsklasse nach OIML R 60** | | 0,03 |
| **Nennlast ($E_{max}$)** | t | 3, 5, 10, 20 |
| **Anzahl der Teilungswerte ($n_{LC}$)** | | 3000 |
| **Nennkennwert ($C_n$) / Kennwerttoleranz** | mV/V | 2,0 ± 0,006 |
| **Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ ($Y = E_{max} / v_{min}$)** | % von Emax | 10 000 |
| **Mindestvorlast ($E_{min}$)** | | 0 |
| **Grenzlast ($E_L$)**<br>**Bruchlast ($E_d$)** | % von Emax | 150<br>200 |
| **Empfohlene Speisespannung ($U_{ref}$)**<br>**Maximal zulässige Speisespannung ($B_U$)** | V | 5 - 12<br>15 |
| **Nullabgleich** | % v. $C_n$ | 1 % |
| **Eingangswiderstand ($R_{LC}$) bei Referenztemperatur**<br>**Ausgangswiderstand ($R_O$) bei Referenztemperatur** | Ω | 400 ± 20<br>352 ± 3 |
| **Isolationswiderstand** | MΩ | > 5 000 |
| **Nenntemperaturbereich ($B_T$)** | °C | - 10 ... + 40 |
| **Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)** | | IP67 |
| **Kabellänge** | | 12 m, ø 6 mm |
| **Werkstoff** | | legierter Stahl, vernickelt |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

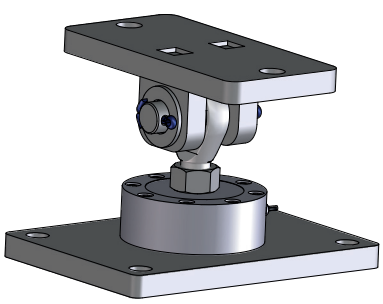



**Elektrischer Anschluss**
4 -Leiter - Kabel




**Einbaubeispiel**



| Last | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 t** | 105 | M14x2 | 90 | 11 | 7 | 45 | 22,5 |
| **5 t** | 120 | M20x1,5 | 104,5 | 13,5 | 9 | 50 | 25 |
| **10 – 20 t** | 155 | M32x2 | 133 | 17 | 11 | 55 | 27,5 |

Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten


+49 (0) 5491.999.689.0
**www.bosche.eu**

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme