BOSCHE
WÄGETECHNIK

# Doppelscherstab *D51S*



## Funktionen & Merkmale





- Material: Legierter Stahl, vernickelt
- Nennlast: 10.000 - 30.000 kg
- Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- Schutzklasse: IP65
- Einfache Montage
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Kompatibel mit anderen Herstellern

### Anwendungsbereich:

- Fahrzeugeigene Wägesysteme - On board weighing
- Abfallsammelfahrzeuge und Abfuhrwagen
- In Prüfständen
- Zur Aufnahme von Lagerböcken

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

# Doppelscherstab *D51S*

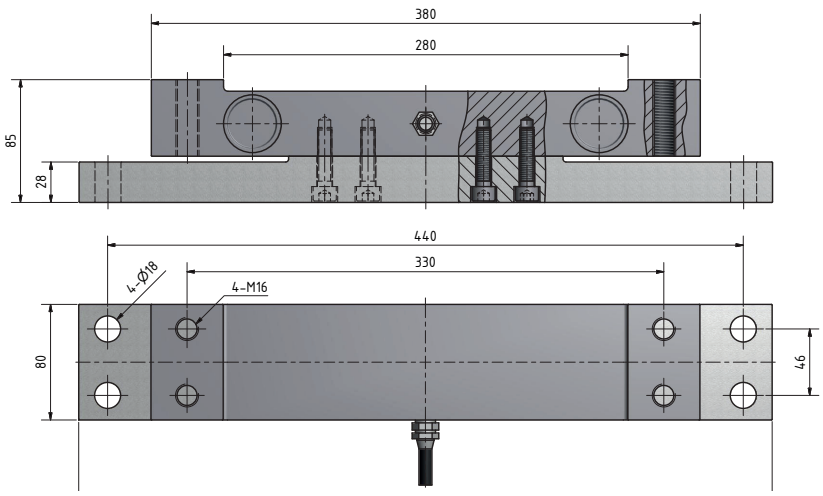
## Doppelscherstab-Wägezellen mit paralleler Lasteinleitung

Die D51S ist eine Doppelscherstabwägezelle mit paralleler Lasteinleitung aus hochwertigem, legiertem Werkzeugstahl. Diese Schwerlastwägezelle ist ideal für On-Board-Weighing, Anwendungen wie Containerverwiegung in Fahrzeugen, Abfallsammelfahrzeugen und Abfuhrwagen mit und ohne Auflieger. Der Vertikalkraftsensor D51S liefert auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

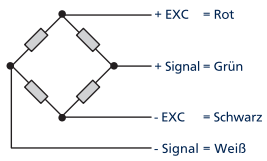
## TECHNISCHE DETAILS

| | | |
|---|---|---|
| **Genauigkeitsklasse nach OIML R 60** | | G3 |
| **Nennlast ($E_{max}$)** | kg | 10.000, 15.000, 20.000, 30.000 |
| **Anzahl der Teilungswerte ($n_{LC}$)** | | 3000 |
| **Nennkennwert ($C_n$) / Kennwerttoleranz** | mV/V | 2,0 / ± 0,005 |
| **Mindestvorlast ($E_{min}$)** | | 0 |
| **Grenzlast (EL)**<br>**Bruchlast (Ed)** | % von Emax | 120<br>150 |
| **Empfohlene Speisespannung (Uref)**<br>**Maximal zulässige Speisespannung (BU)** | V | 5 - 12<br>15 |
| **Nullabgleich** | % v. Cn | ≤ ± 1 |
| **Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur** | Ω | 750 ± 10 |
| **Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur** | Ω | 702 ± 3 |
| **Isolationswiderstand** | MΩ | > 5 000 |
| **Nenntemperaturbereich (BT)** | | - 10 ... + 40 |
| **Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)** | | IP 65 |
| **Kabellänge** | | Auf Anfrage |
| **Werkstoff** | | Legierter Stahl |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN




**Elektrischer Anschluss**
4 -Leiter - Kabel




+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme