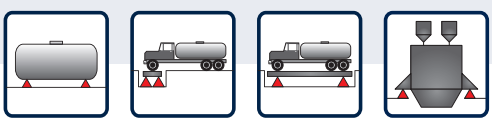
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Doppelscherstab *D10S*

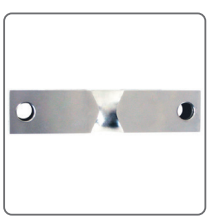




Funktionen & Merkmale



- Material: legierter Stahl
- Nennlast: 4536 kg - 34.091 kg
- Genauigkeitsklasse 0,03
- Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- Schutzklasse: IP65
- Mittige frei- pendelnde Krafteinleitung
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Kompatibel mit anderen Herstellern



Anwendungsbereich:



- Behälterwaagen und Silowaagen
- Fahrzeugwaagen
- Containerwaagen
- Wägerahmen
- Gleiswaagen
- Kraftmessungen in der Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Doppelscherstab *D10S*

Zentral belastete Doppelscherstab-Wägezellen

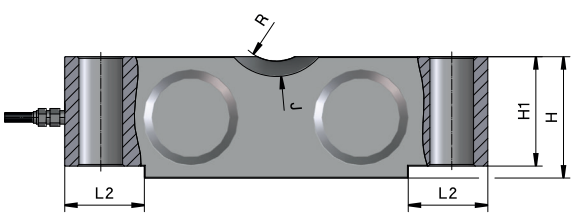
Die D10S ist ein zentralbelasteter Doppel - Scherkraftaufnehmer aus hochwertigem Werkzeugstahl. Durch die mittige, frei- pendelnde Krafteinleitung ist diese Wägezelle weitgehend unempfindlich gegen exzentrische oder seitliche Belastung.

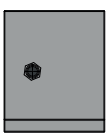
Die Wägezelle liefert auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

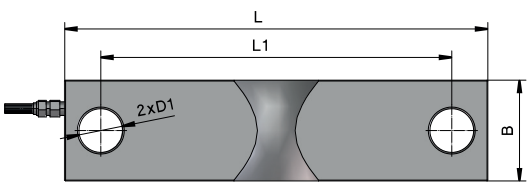
TECHNISCHE DETAILS

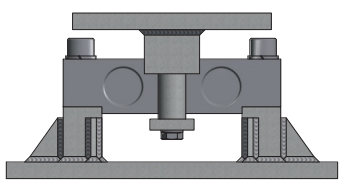
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		G3
Nennlast (E_{max})		10, 20, 25, 40, 50, 75, 100, 200 klb (ca. 4.536, 9.091, 11.363, 18.182, 22.727, 34.091, 45.3592, 90.7185 kg)
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	3,0 ± 0,003
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ (Y = Emax / vmin)	% von Emax	10.000
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL) **Bruchlast (Ed)**	% von Emax	150 250
Empfohlene Speisespannung (Uref) **Maximal zulässige Speisespannung (BU)**	V	5 - 12 15
Nullabgleich	% v. Cn	1 %
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	750 ± 10
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	MΩ	702 ± 3
Isolationswiderstand	°C	> 5 000
Nenntemperaturbereich (BT)		- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Kabellänge		16 m (50-200 klb), 12 m (10-40 klb)
Werkstoff		Legierter Stahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



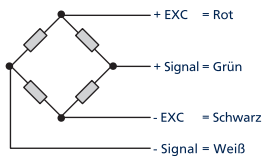






Einbaubeispiel

Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme