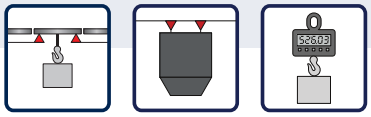
BOSCHE
WÄGETECHNIK

S-förmige Wägezelle *S20S*





Funktionen & Merkmale





- Material: Legierter Stahl
- Nennlast: 100 - 1.000 kg
- Genauigkeitsklasse C3, Y=3.500
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000D; Prüfscheinnummer: DK0199-R60-12.27 (bis 500 kg)
- Aufbau: Das Messelement ist gekapselt und ausgangsstromkalibriert
- Schutzklasse: IP65
- Lasteinleitung: Beiseitige Gewindebohrung
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Kompatibel mit anderen Herstellern

Anwendungsbereich:

- Hybridwaagen
- Silowaagen
- Kranwaagen
- Zugkrafttestmaschinen
- Tankverwiegung, Füll-, Dosier- und Mischanlagen
- BIG-BAG Waagen
- medizinische Lifterwaagen
- hängende Behälterwaagen

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

S-förmige Wägezelle *S20S*

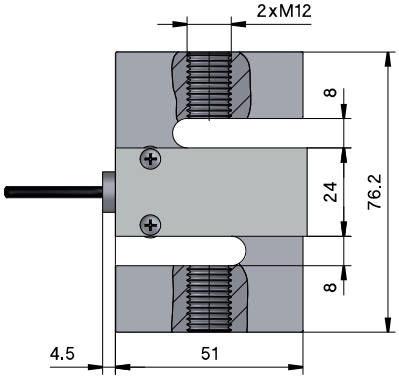
Wägezelle mit hoher Genauigkeit und Linearität

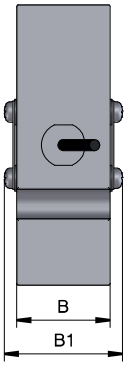
Die S-förmige Wägezelle S20S wurde speziell zur Messung von Zug- und Druckkräften konzipiert. Ein zentrisches Gewinde im oberen und unteren Teil der Wägezelle sorgt für optimale Krafteinleitung in Zug- und Druckrichtung. Die S-Kraftaufnehmer sind aus vernickeltem, hochlegiertem Werkzeugstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezelle S20S ist in der Last bis 500 kg bis 3000D nach OIML, R60 eichfähig und liefert auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist vergossen und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65. Durch einfache Integrationsmöglichkeiten und ein gutes dynamisches Verhalten werden diese Wägezellen oft als Kraftaufnehmer angeboten und in Newton kalibriert.

TECHNISCHE DETAILS

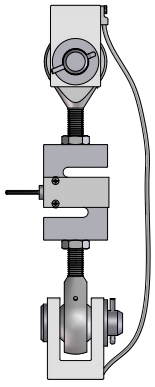
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60:		C3, 0,03
Nennlast (E_{max})	kg	100, 200, 300, 500, 750, 1.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 ± 0,003
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL) **Bruchlast (Ed)**	% von Emax	120 200
Empfohlene Speisespannung (Uref) **Maximal zulässige Speisespannung (BU)**	V	5 - 12 15
Nullabgleich	% v. Cn	± 3
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	400 ± 10
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	352 ± 2
Isolationswiderstand	MΩ	> 5 000
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Legierter Stahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



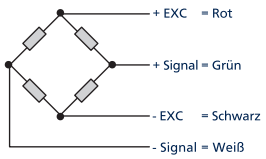


Einbaubeispiel



Elektrischer Anschluss

4 -Leiter - Kabel



Last	B	B1
100 - 750 kg	19,1	25,05
1000 kg	25,4	30,95

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme