BOSCHE
WÄGETECHNIK

Drucklast Wägezellen *V51S*





- Material: Legierter Stahl
- Nennlast: 1.000 - 4.700 kg
- Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- Schutzklasse: IP65
- Hohe Genauigkeit und Linearität
- Sehr kompakte und flache Bauform
- Lasteinleitung: Balliger Lasteinleitungsknopf / Auflage mit Gewindebohrungen
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich

Anwendungsbereich:

- Berhälterwaagen
- Coilwaagen
- Silowaagen
- Schwerlastwaagen
- Sonderwaagen
- Maschinenwaagen
- Cargowaagen
- Kraftmessungen in der Prüfmaschinen und Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Drucklast Wägezellen *V51S*

Zug- und Druckkraftsensoren für industrielle Anwendungen

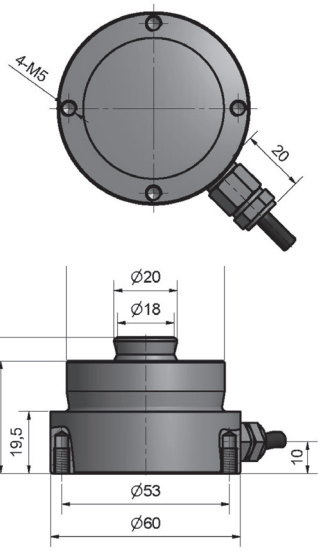
Die zentralbelastenden Druckkraftwägezellen V51S werden zur Messung von Druckkräften in den verschiedensten Industrie-anwendungen verwendet. Die Wägezellen sind symmetrisch aufgebaut und zeichnen sich durch ihre sehr kompakte und flache Bauforn aus. Die Kräfte werden immer zentrisch in die Wägezelle eingeleitet, womit diese gegen exzentrische Belastung weitgehend unempfindlich sind.

Die Wägezelle liefert auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Hochlastwägezelle ist aus hochwertigem, vernickeltem Werkzeugstahl gefertigt, laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

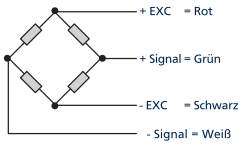
TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		0,03
Nennlast (E_{max})	t	1,2.2,3.3,4.7
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,85 ± 0,01
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ ($Y = E_{max} / v_{min}$)	% von Emax	10 000
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (E_L) **Bruchlast (E_d)**	% von Emax	150 200
Empfohlene Speisespannung (U_{ref}) **Maximal zulässige Speisespannung (B_U)**	V	5 - 12 15
Nullabgleich	% v. C_n	≤ 1 %
Eingangswiderstand (R_{LC}) bei Referenztemperatur **Ausgangswiderstand (R_O) bei Referenztemperatur**	Ω	1450 ± 10 1402 ± 5
Isolationswiderstand	MΩ	> 5 000
Nenntemperaturbereich (B_T)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP65
Kabellänge		8 m
Werkstoff		legierter Stahl

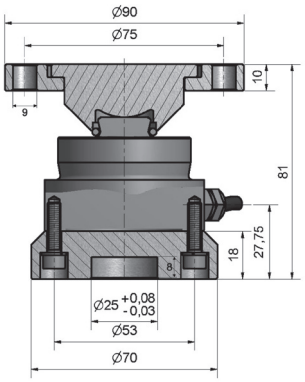
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



Einbaubeispiel



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme