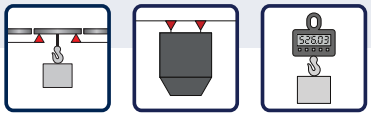
BOSCHE
WÄGETECHNIK

S-förmige Wägezelle *S21N*





Funktionen & Merkmale







- Material: Legierter Stahl
- Nennlast: 2.000 - 5.000 kg
- Schutzklasse: IP65
- Aufbau: Das Messelement ist hermetisch gekapselt - Laserverschweißt
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich

Anwendungsbereich:

- Hybridwaagen Konvertierung
- Tankverwiegung
- Dosierung
- Kranwaagen
- BIG-BAG Waagen
- Hängende Behälterwaagen
- Füll- und Mischanlagen
- Materialermüdungsprüfung.
- Als Kraftaufnehmer (in Newton kalibriert)

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

S-förmige Wägezelle *S21N*

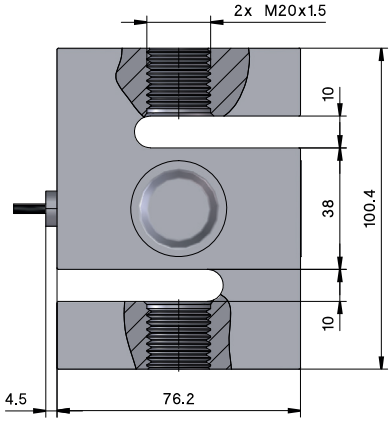
Wägezelle zur Messung von Zug- und Druckkräften

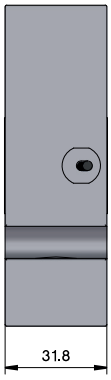
Die S-förmige Lastzelle S21N sind bestimmt für Druck- oder Zugmessung. Ein zentrisches Gewinde im oberen und unteren Teil der Wägezelle sorgt für optimale Krafteinleitung in Zug- und Druckrichtung. Die Wägezellen sind aus hochlegiertem Edelstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen S21N liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist laserverschweißt 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

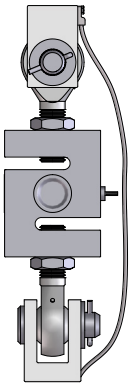
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60:		0,03
Nennlast (E_{max})	kg	2.000, 5.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 ± 0,003
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL) **Bruchlast (Ed)**	% von Emax	120 200
Empfohlene Speisespannung (Uref) **Maximal zulässige Speisespannung (BU)**	V	5 - 12 15
Nullabgleich	% v. Cn	≤ ± 1
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
Kabellänge		2,6 m
Werkstoff		Edelstahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



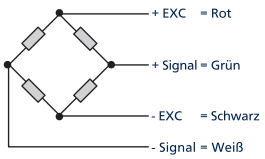


Einbaubeispiel



Elektrischer Anschluss

4 -Leiter - Kabel



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme