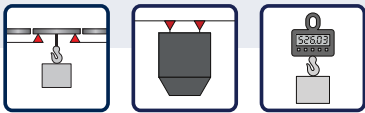


S-förmige Wägezelle S20N



Funktionen & Merkmale

- ▶ Material: Edelstahl
- ▶ Nennlast: 100 - 1.000 kg
- ▶ Aufbau: Das Messelement ist gekapselt und ausgangstromkalibriert
- ▶ Schutzklasse: IP66
- ▶ Lasteinleitung: Beidseitige 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



S-förmige Wägezelle S20N

Wägezelle mit hoher Genauigkeit und Linearität

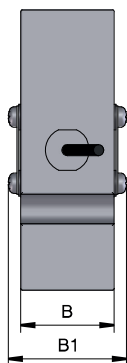
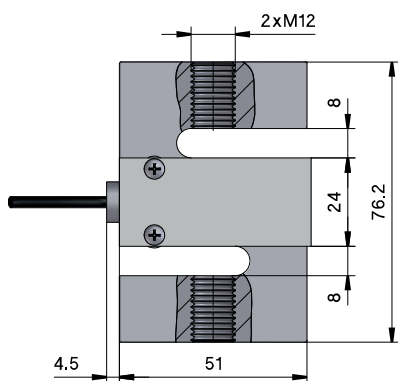
Die S-förmige Wägezelle S20N wurde speziell zur Messung von Zug- und Druckkräften konzipiert. Ein zentrisches Gewinde im oberen und unteren Teil der Wägezelle sorgt für optimale Krafteinleitung in Zug- und Druckrichtung. Die S-Kraftaufnehmer sind aus Edelstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen S20N liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und

reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist vergossen und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP66. Durch einfache Integrationsmöglichkeiten und ein gutes dynamisches Verhalten werden diese Wägezellen oft als Kraftaufnehmer angeboten und in Newton kalibriert.

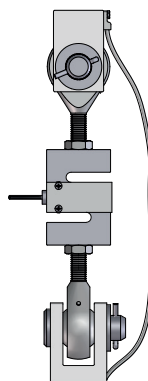
TECHNISCHE DETAILS

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

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

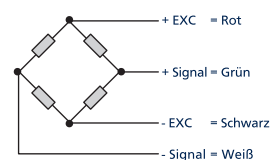


Einbaubeispiel



Elektrischer Anschluss

4 - Leiter - Kabel



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