BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K20N*



Funktionen & Merkmale

- Material: Edelstahl
- Nennlast: 1.000 - 5.000 kg
- Genauigkeitsklasse C3, Y=8.000
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000D; Prüfscheinnummer: DK0199-R60-12.22
- Hermetisch gekapselt - laserverschweißt, Schutzklasse: IP65
- Aufbau: Das Messelement ist hermetisch gekapselt und ausgangsstromkalibriert
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Krafteinleitung mittels Sackloch
- Kompatibel mit anderen Herstellern





Anwendungsbereich:

- Größere Plattformwaagen
- Bodenwaagen
- Behälterwaagen
- Silowaagen
- Big-Bag Waagen
- Kontrollwaagen
- Bei Krafmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K20N*

Eichfähige Scherstabwägezelle für Industriewaagen

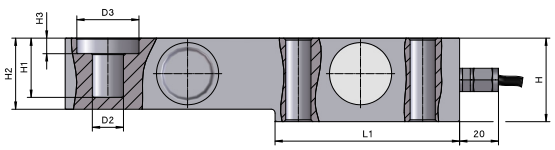
Die K20N Scherstabwägezellen gehören zu den meist verwendeten Sensoren der Wägetechnik. Die Wägezellen sind aus hochlegiertem Edelstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen K20N sind bis 3000D nach OIML, R60 eichfähig und liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

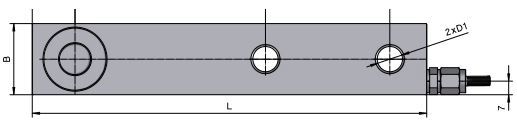
Standardmäßig sind die Wägezellen ausgangsstrom-kalibriert, was eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen ermöglicht. Die Scherstabwägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

TECHNISCHE DETAILS

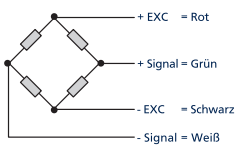
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		C3
Nennlast (E_{max})	kg	1.000, 2.000, 5.000, 10.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 / ± 0,004 mV/V
Mindestvorlast (E_{min})		0
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ (Y = Emax / vmin):		10.000 % von Emax
Grenzlast (EL)		150 % von Emax
Bruchlast (Ed)		200 % von Emax
Empfohlene Speisespannung (Uref)	V	5 - 12
Maximal zulässige Speisespannung (BU)	V	15
Nullabgleich		± 3 % v. Cn
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	350 ± 3.5
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	350 ± 3
Isolationswiderstand	MΩ	>5.000
Kabellänge		5 m
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Edelstahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



Nennlast, t	L	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3
0.5, 1, 2, 3	203	95	64	98	22	36.6	13	16	32	43	30.5	36.6	8
5	235	110	66	124	22	48	21	22	38	52	30	48	12

Alle Angaben in mm I Technische Änderungen vorbehalten

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme