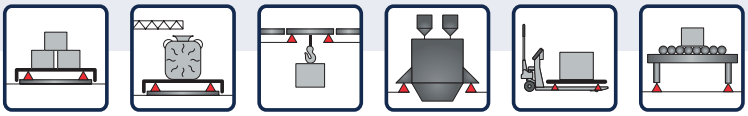
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K30N*



Funktionen & Merkmale

- Material: Edelstahl
- Nennlast: 500-10000 kg
- Genauigkeitsklasse C3, Y=10.000
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000D, Prüfscheinnummer: DK0199-R60-12.23
- Hermetisch gekapselt - laserverschweißt, Schutzklasse: IP65
- Aufbau: Das Messelement ist hermetisch gekapselt und ausgangsstromkalibriert
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Geringe Konstruktionshöhe
- Krafteinleitung mittels hälftigem Gewinde
- Kompatibel mit anderen Herstellern

Anwendungsbereich:

- Mittlere Plattformwaagen
- Bodenwaagen
- Hängebahnwaagen
- Behälterwaagen
- Silowaagen
- Band-Dosierwaagen
- Big-Bag Waagen
- Kontrollwaagen
- Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K30N*

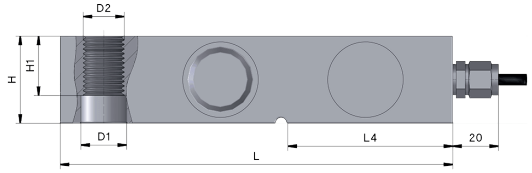
Eichfähige Scherstabwägezelle für Industriewaagen

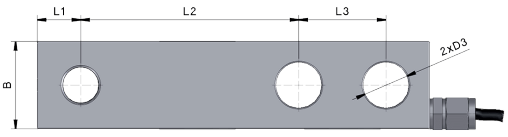
Die K30N Scherstabwägezellen gehören zu den meist verwendeten Sensoren der Wägetechnik. Die Wägezellen sind aus nicht rostendem Stahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen K30N sind bis 3000D nach OIML, R60 eichfähig und liefern auch im Langzeiteinsatz 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

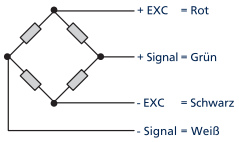
Genauigkeitsklasse		G3, C3
Nennlast (E_{max})	kg	500, 1.000, 2.000, 2.500, 5.000, 10.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	3,0 ± 0,003
Mindestvorlast (E_{min})		0
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ (Y = Emax / vmin):		10.000 % von Emax
Grenzlast (EL)		120 % 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	400 ± 20
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	352 ± 3
Isolationswiderstand	MΩ	>5.000
Kabellänge		5 m (7,5-10 t), 4,2 m (3-5 t), 3 m (0,5-2,5 t)
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Edelstahl

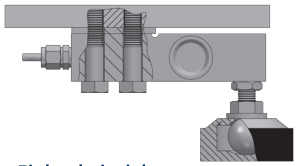
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel





Einbaubeispiel

Last	L	L1	L2	L3	L4	H / B	H1	D1	D2	D3
0,5 - 2,5 t	130	12,7	76,2	25,4	53,5	31,8	20	Ø 13,5	M12	Ø 13
3 - 5 t	171,5	19	95,3	38,1	72,5	38,1	26	Ø 20	M18 * 1,5	Ø 20
10 t	225,5	25,3	124	50,8	102	50,8	25,4	Ø 27	M24 * 2	Ø 27

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