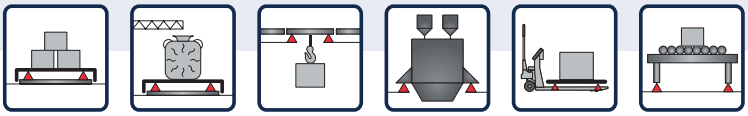
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K30S*



Funktionen & Merkmale

- Material: Legierter Stahl, vernickelt
- Nennlast: 500 – 10.000 kg
- Genauigkeitsklasse C3, Y=10.000
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000D; Prüfscheinnummer: DK0199-R60-12.24
- 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 und Palettenwaagen
- Mobile Waagen und Hängebahnwaagen
- Behälterwaagen und 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 *K30S*

Eichfähige Scherstabwägezelle für Industriewaagen

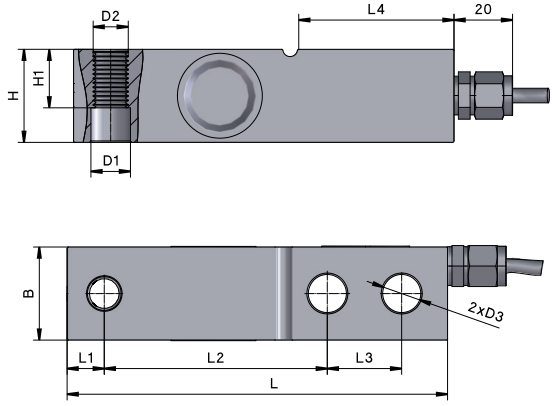
Die K30S Scherstabwägezellen gehören zu den meist verwendeten Sensoren der Wägetechnik. Die Wägezellen sind aus hochlegiertem, vernickeltem Werkzeugstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus.
Die Wägezellen K30S sind bis 3000D nach OIML, R60 eichfähig und liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Das Messprinzip dieser Aufnehmer (Wheatstone DMS-Vollbrücke) hat sich über Jahrzehnte bewährt und garantiert eine lange Lebensdauer. Standardmäßig sind die Wägezellen ausgangsstromkalibriert, was eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen ermöglicht.
Die Scherstabwägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

TECHNISCHE DETAILS

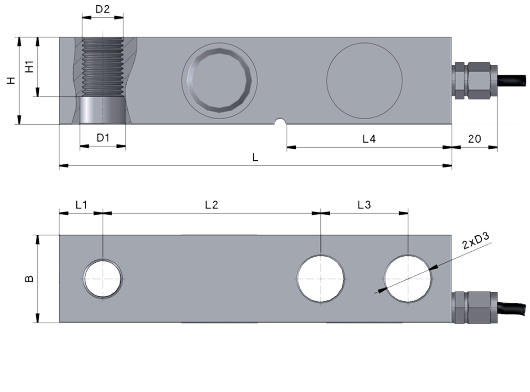
Genauigkeitsklasse		G3, C3
Nennlast (E_{max})	kg	500, 1.000, 2.000, 2.500, 5.000, 10.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	3,0 ± 0,003
Mindestvorlast (E_{min})		0
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ (Y = Emax / vmin):		10.000 % von Emax
Grenzlast (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		Auf Anfrage
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Legierter Stahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

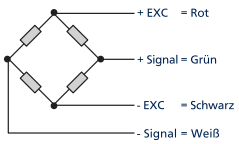
0,5 – 2,5 t

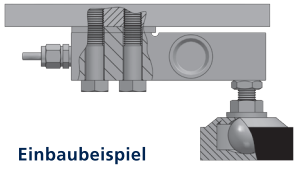


3 – 10 t



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	16,1	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