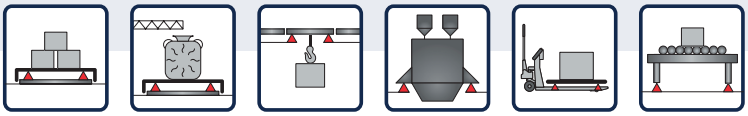
BOSCHE
WÄGETECHNIK

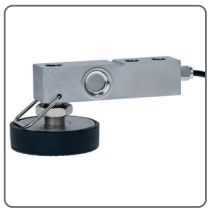
Scherstab Wägezelle *K40N*





Funktionen & Merkmale





- Material: Edelstahl
- Nennlast: 500-2500 kg
- Genauigkeitsklasse C3, Y=10.000
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000D, Prüfscheinnummer: DK0199-R60-12.26
- Hermetisch gekapselt - laserverschweißt, Schutzklasse: IP65
- Aufbau: Das Messelement ist hermetisch gekapselt und ausgangsstromkalibriert
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Geringe Konstruktionshöhe, optimale Krafteinleitung mittels Sackloch
- Kompatibel mit anderen Herstellern
- Optional als silikonfreie Wägezellen

Anwendungsbereich:

- Bodenwaagen
- Behälterwaagen
- Silowaagen
- Band-Dosierwaagen
- Big- Bagwaagen
- KontrollwaagenKraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K40N*

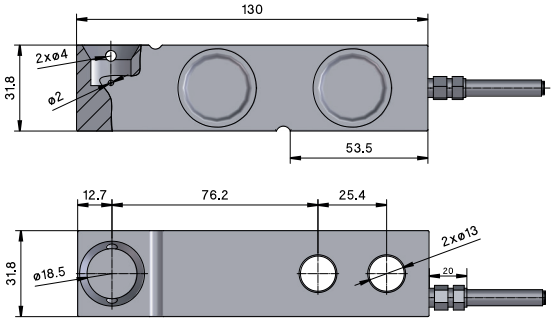
Eichfähige Scherstabwägezelle für Industriewaagen

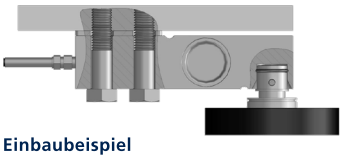
Die K40N Scherstabwägezellen gehören zu den meist verwendeten Sensoren der Wägetechnik. Die Wägezellen sind aus Edelstahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen K40N sind eichfähig bis 3000D nach OIML, R60 und liefern auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung sehr präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Standardmäßig sind die Wägezellen ausgangsstromkalibriert, was eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen ermöglicht. Die Wägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65 womit sie den Einsatz auch unter rauen Betriebsbedingungen erlaubt.

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse		C3
Nennlast (E_{max})	kg	1.500, 500, 1.000, 2.500
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 ± 0,002
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		± 5 % v. Cn
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	1106 ± 10
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	1000 ± 5
Isolationswiderstand	MΩ	>5.000
Kabellänge		3 m
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Edelstahl

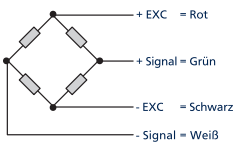
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Einbaubeispiel

Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



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