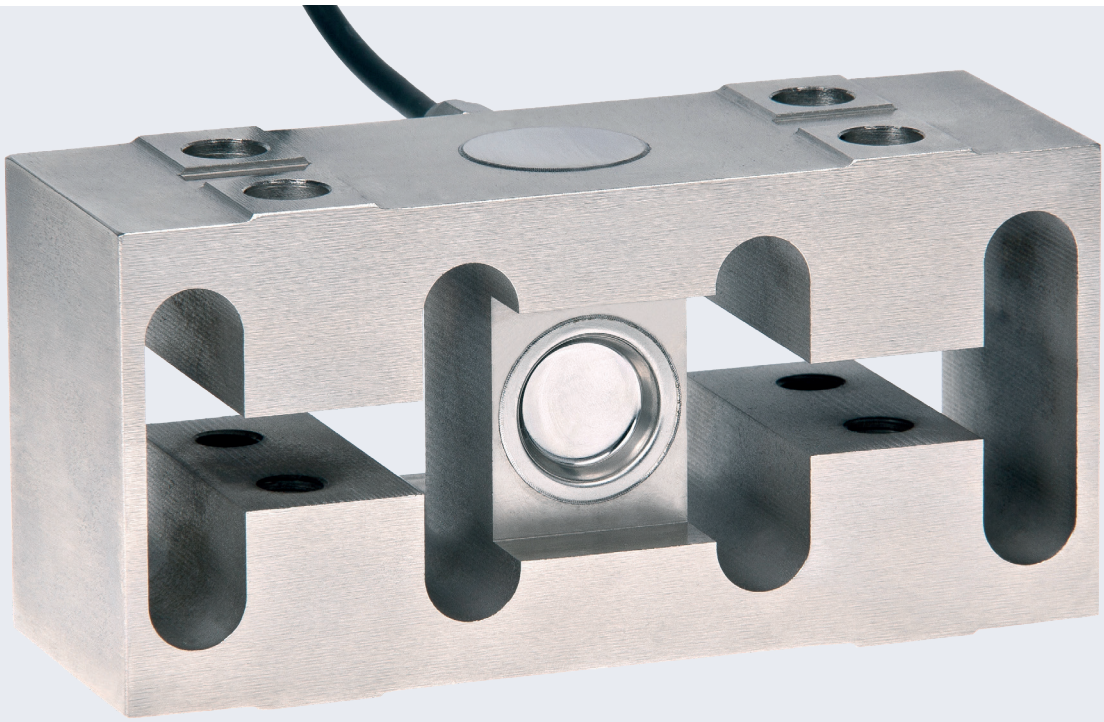
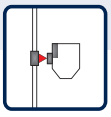
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K90S*







Funktionen & Merkmale







- Material: Legierter Stahl
- Nennlast: 550, 880 und 2.000 kg
- Aufbau: Das Messelement ist laserverschweißt
- Schutzklasse: IP65
- Robuste Konstruktion
- Hohe Genauigkeit und dynamische Belastbarkeit
- Leicht zu Installieren - Krafteinleitung mittels hälftigem Gewinde
- Kompatibel mit anderen Herstellern

Anwendungsbereich:

- Verwägungssysteme für Abfallbehälter
- Wiegen auf Müllfahrzeugen
- Containerwaagen
- Mobile Wägesysteme
- Gabelstaplerwaagen
- Zur Überlastsicherung bei Hebebühnen und Lastenaufzügen

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Scherstab Wägezelle *K90S*

Scherstabwägezelle für mobile Waagen

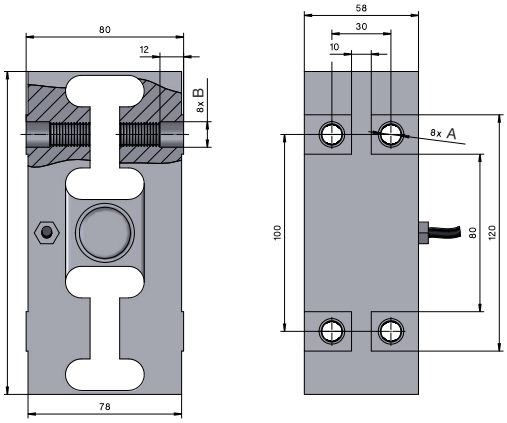
Die K90S ist eine spezielle Scherstab Wägezelle aus legiertem Stahl oder Edelstahl. Sie eignet sich für mobile Waagen mit exzentrischen Lasten. Diese Zelle wurde speziell für den Einsatz in Fahrzeugen, die außenmittige Lasten wiegen müssen (z. B. Müllfahrzeuge), entwickelt. Außerdem eignet sich diese Wägezelle für das Wiegen von Behältern mit Wandmontage.
Die Konstruktion der Wägezelle als mechanisches Doppel-Lenker-System (Parallelogramm genannt) gleicht die Torsionskräfte bei exzentrischer Belastung aus. Somit werden Messfehler bei einseitiger Belastung (z. B. in einer Ecke, auf der Plattform) eliminiert.

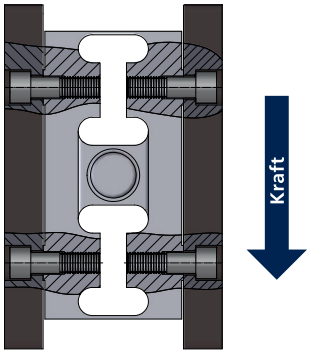
Die Wägezelle K90S liefert auch im Langzeiteinsatz äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse. Die Wägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse		G3
Nennlast (E_{max})	kg	550, 880, 2.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	2,0 ± 0,002
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL)		150 % von Emax
Bruchlast (Ed)		250 % von Emax
Empfohlene Speisespannung (Uref)	V	5 - 12
Maximal zulässige Speisespannung (BU)	V	15
Nullabgleich		± 1 % v. Cn
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	400 ± 2
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	352 ± 3
Isolationswiderstand	MΩ	>5.000
Kabellänge		3 m
Nenntemperaturbereich (BT)	°C	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Werkstoff		Legierter Stahl

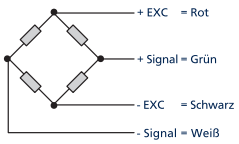
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Einbaubeispiel

Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



Last	A	B
550, 880	M12	ø13
2.000 kg	M16	ø18

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