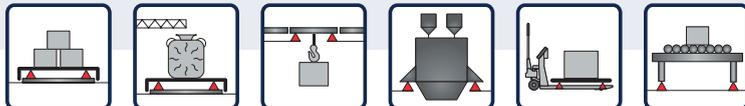


Scherstab Wägezelle K30N



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: IP66
- ▶ Aufbau: Das Messelement ist hermetisch gekapselt und ausgangstromkalibriert
- ▶ Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- ▶ Geringe Konstruktionshöhe
- ▶ Krafteinleitung mittels häfftigem 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



Scherstab Wägezelle K30N

Eichfähige Scherstabwägezelle für Industriewaagen

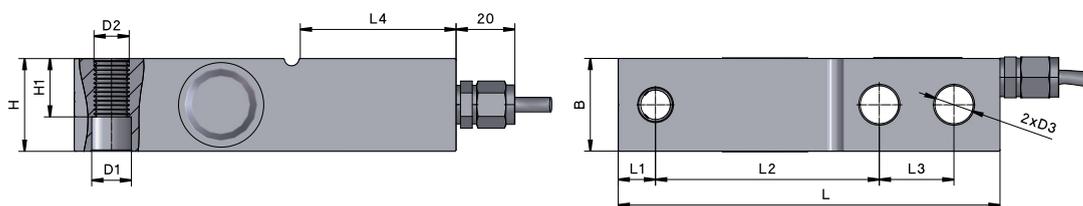
Die K30N Scherstabwägezellen gehören zu den meist verwendeten Sensoren der Wägetechnik. Die Wägezellen sind aus nicht rostendem Stahl gefertigt und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Linearität aus. Die Wägezellen K30N sind bis 3000D nach OIML, R60 eichfähig und liefern auch im Langzeiteinsatz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

Standardmäßig sind die Wägezellen ausgangstromkalibriert, was eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen ermöglicht. Die Scherstabwägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP66.

TECHNISCHE DETAILS

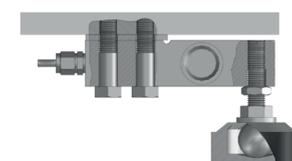
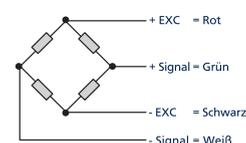
Genauigkeitsklasse		G3, C3
Nennlast (E_{max})	kg	500, 1.000, 2.000, 2.500, 5.000, 10.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	$3,0 \pm 0,003$
Mindestvorlast (E_{min})		0
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ ($Y = E_{max} / v_{min}$):		10.000 % von E_{max}
Grenzlast (EL)		120 % von E_{max}
Bruchlast (E_d)		200 % von E_{max}
Empfohlene Speisespannung (Uref)	V	5 - 12
Maximal zulässige Speisespannung (BU)	V	15
Nullabgleich		± 3 % v. C_n
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	400 ± 20
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	352 ± 3
Isolationswiderstand	M Ω	>5.000
Kabellänge		5 m (7,5-10 t), 4,2 m (3-5 t), 3 m (0,5-2,5 t)
Nenntemperaturbereich (BT)	$^{\circ}\text{C}$	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 66
Werkstoff		Edelstahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



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	$\varnothing 13,5$	M12	$\varnothing 13$
3 - 5 t	171,5	19	95,3	38,1	72,5	38,1	26	$\varnothing 20$	M18 * 1,5	$\varnothing 20$
10 t	225,5	25,3	124	50,8	102	50,8	25,4	$\varnothing 27$	M24 * 2	$\varnothing 27$

Elektrischer Anschluss 4-Leiter - Kabel



Einbaubeispiel

Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten