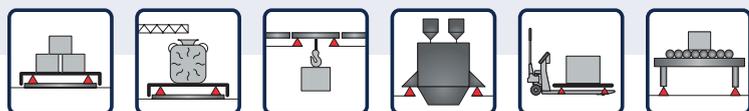


## Scherstab Wägezelle K30S



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



# 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

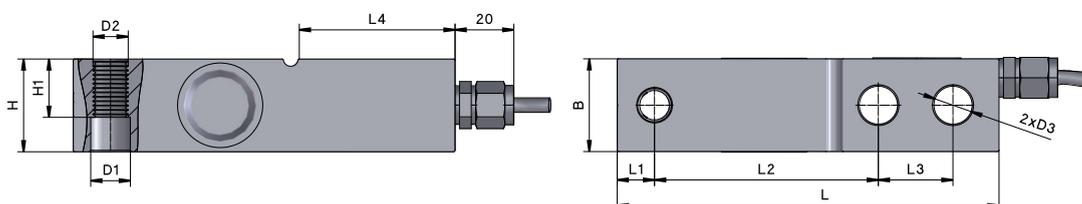
reproduzierbare Messergebnisse. Das Messprinzip dieser Aufnehmer (Wheatstone DMS-Vollbrücke) hat sich über Jahrzehnte bewährt und garantiert eine lange Lebensdauer. Standardmäßig sind die Wägezellen ausgangstromkalibriert, was eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen ermöglicht.

Die Scherstabwägezelle ist laserverschweißt und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP66.

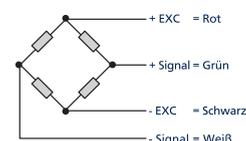
## TECHNISCHE DETAILS

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

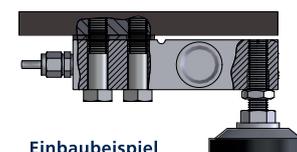
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### Elektrischer Anschluss 4-Leiter - Kabel



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	$\varnothing 27$



Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten