

## Scherkraftwägezelle SK30X-5t mit einer Nennlast von 3 t ... 5 t



## Leistungsmerkmale

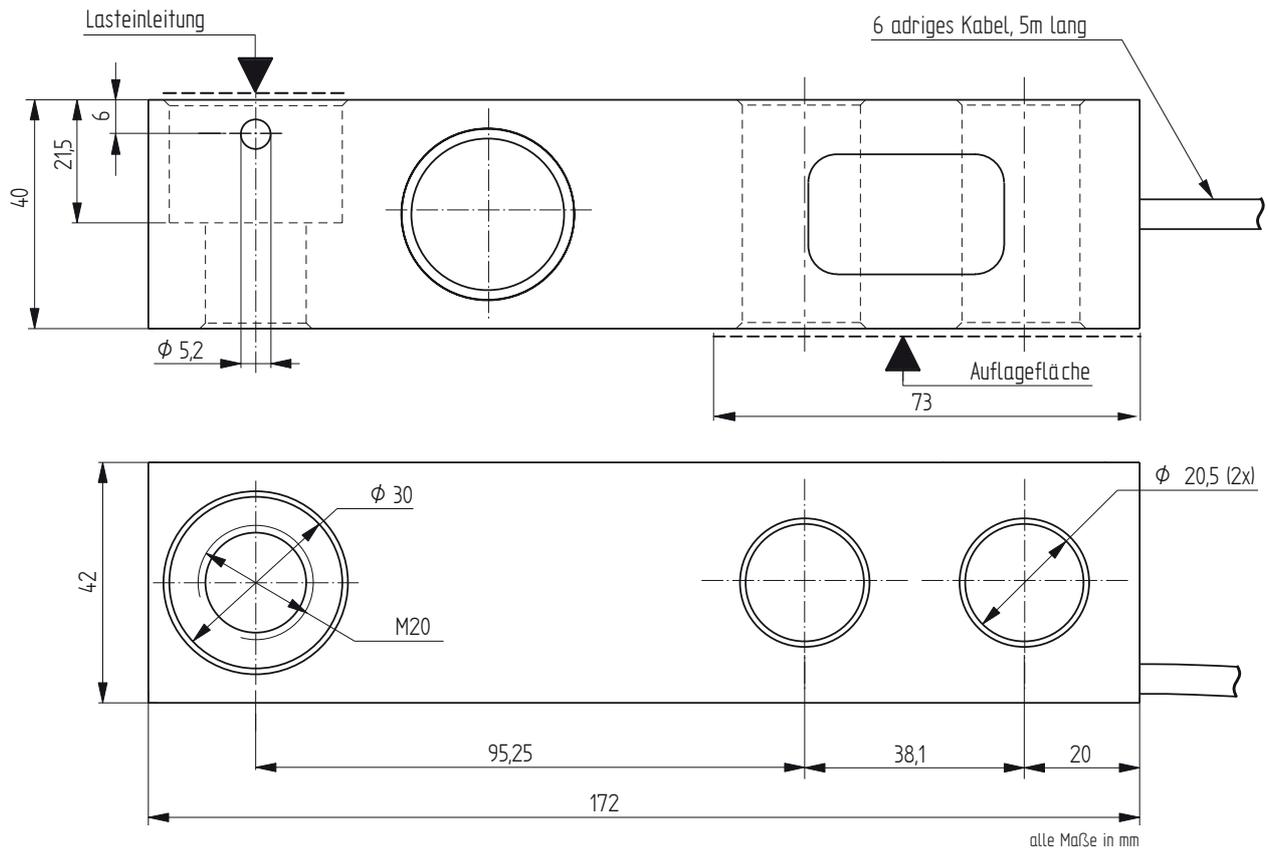
- Scherkraftwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, hermetisch dicht geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Zulassung bis 4000d OIML R60
- Optimal geeignet für industrielle Plattformwaagen
- 6-Leitertechnik
- Signalabgleich für die einfache Parallelschaltung mehrerer Wägezellen
- Ausführung nach ATEX 2014/34/EU für explosionsgefährdete Bereiche (Option)

## Anwendungen

- Trichter, Tanks, Mischer oder Förderer
- Getränke und Nahrungsmittel
- Bergbau, Metalle und Mineralien
- Chemie/Pharma
- Abfallmanagement/Recycling
- Verpackungstechnik



## Mechanische Abmessungen in mm



### Hinweis

Die Installation der Wägezelle SK30X erfordert Einbauteile mit einer Härte von mindestens HRC 53 und Schrauben der Klasse 12.9.

Artikel-Nr.	Ausführung	Nennlast [kg]	$n_{\max}$ [d OIML]	Gewicht [kg]
111115	C3 10e	3000	3000	1,87
110328	C3 10e	5000	3000	1,87

## Anschlussbelegung

### Elektrischer Anschluss

Funktion	Adernfarbe
Speisung (+)	Braun <span style="color: brown;">●</span>
Signal (+)	Gelb <span style="color: yellow;">●</span>
Signal (-)	Weiß <span style="color: white;">○</span>
Speisung (-)	Grün <span style="color: green;">●</span>
Fühler (+)	Grau <span style="color: gray;">●</span>
Fühler (-)	Rosa <span style="color: magenta;">●</span>

## Technische Daten

Typ	SK30X 5T	
Ausführung		C3 12e
Nennlast <b>E</b>	kg	3000; 5000
Eichfähige Höchstlast <b>E<sub>max</sub></b>	kg	3000; 5000
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte <b>n<sub>max</sub></b>	d OIML	3000
Mindestteilungswert <b>v<sub>min</sub></b>	kg	E/10000
Kriechteilungsfaktor <b>Z = E<sub>max</sub>/2xDR</b>	-	3000
Zusammengesetzter Fehler	% E	±0,017
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% E/°C	±0,0014
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	% E/°C	±0,0014
Belastungskriechen <b>d<sub>cr, F</sub></b> über 30 min.	% E	±0,024
Nullsignal	% E	±2,5
Nennkennwert <b>C<sub>nom</sub></b>	mV/V	2
Nennbereich der Speisespannung <b>B<sub>U, nom</sub></b>	V	1 ... 15
Eingangswiderstand <b>R<sub>e</sub></b>	Ω	385 ±20
Ausgangswiderstand <b>R<sub>a</sub></b>	Ω	350 ±5
Isolationswiderstand <b>R<sub>is</sub></b>	MΩ/50V	5000
Signalabgleich	% E	±0,1
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PVC, 5 m
Nenntemperaturbereich <b>B<sub>T, nom</sub></b>	°C	-10 ... 40
Gebrauchstemperaturbereich <b>B<sub>T, G</sub></b>	°C	-20 ... 60
Grenzlast <b>E<sub>lim</sub></b>	% E <sub>max</sub>	150
Bruchlast <b>E<sub>B</sub></b>	% E <sub>max</sub>	200
Anzugsdrehmoment	Nm	80
Schutzart	EN 60529	IP68
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl
Gewicht	kg	1,87

## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung
107798	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 G/D, Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Gas 0/1/2, Staub 20/21/22)
115049	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 D, Ex ta IIIC T125 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Staub 20/21/22)
115048	ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 3 G, Ex nA IIC T6 Gc, -20 °C < Ta < +60 °C (Zone Gas 2)
-	Kennzeichnung FACTORY MUTUAL (FM): I.S., CL I, II, III / DIV 1 / GP ABCDEFG N.I., CL I, II, III / DIV 2 / GP ABCDEFG; NIFW

## Zubehör

Lastfuß LFA 5t	Lastfuß LFC/SK 5t	Bausatz Druckbelastung Stabiflex-SK 5t	Bausatz Druckbelastung Isoflex 5t
			

Weiteres geeignetes Zubehör finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte>