

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



Leistungsmerkmale

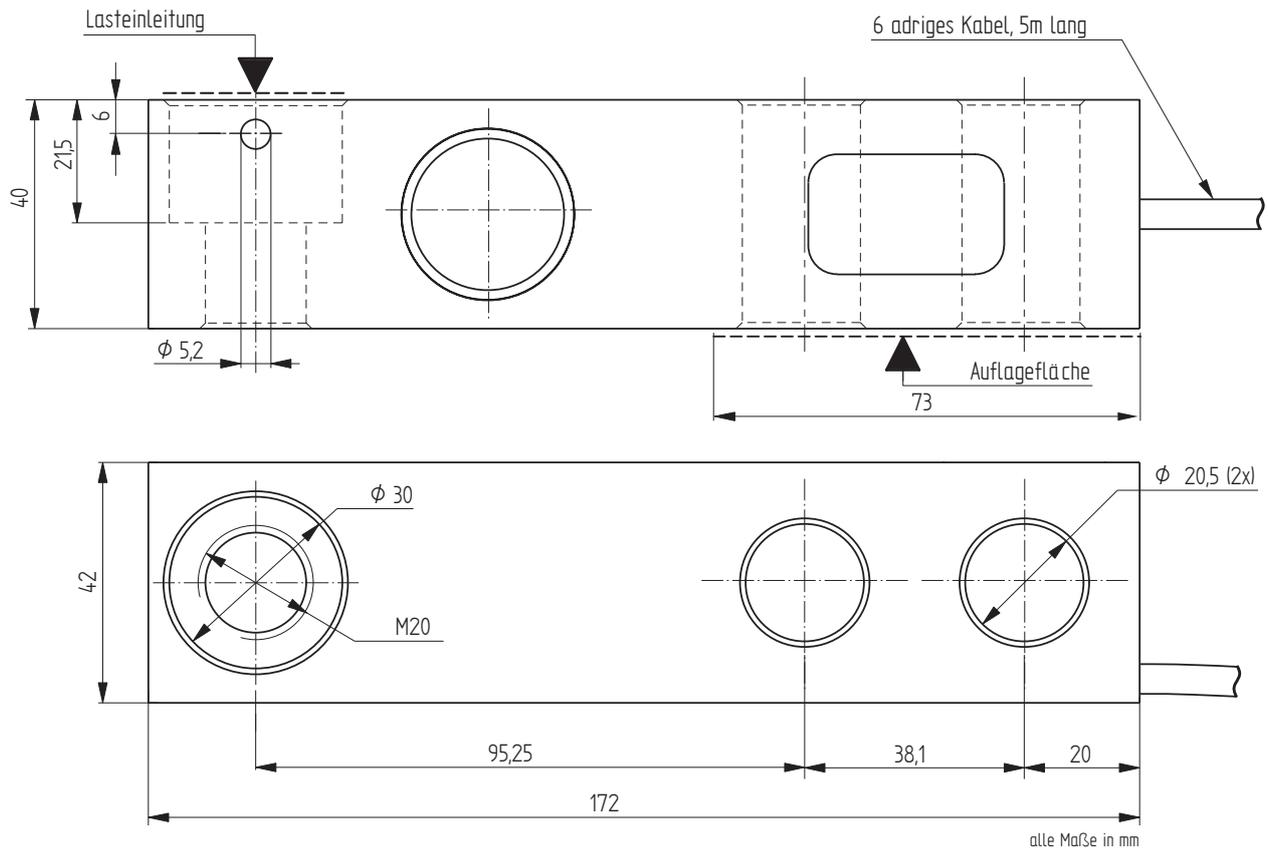
- Scherkraftwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, hermetisch dicht geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Zulassung bis 4000d OIML R60
- Optimal geeignet für industrielle Plattformwaagen
- 6-Leitertechnik
- Signalabgleich für die einfache Parallelschaltung mehrerer Wägezellen
- Ausführung nach ATEX 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 
Signal (+)	Gelb 
Signal (-)	Weiß 
Speisung (-)	Grün 
Fühler (+)	Grau 
Fühler (-)	Rosa 

Technische Daten

Typ	SK30X 5T	
Ausführung		C3 12e
Nennlast E	kg	3000; 5000
Eichfähige Höchstlast E_{max}	kg	3000; 5000
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte n_{max}	d OIML	3000
Mindestteilungswert v_{min}	kg	E/10000
Kriechteilungsfaktor Z = E_{max}/2xDR	-	3000
Zusammengesetzter Fehler	% E	±0,017
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% E/°C	±0,0014
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	% E/°C	±0,0014
Belastungskriechen d_{cr, F} über 30 min.	% E	±0,024
Nullsignal	% E	±2,5
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	2
Nennbereich der Speisespannung B_{U, nom}	V	1 ... 15
Eingangswiderstand R_e	Ω	385 ±20
Ausgangswiderstand R_a	Ω	350 ±5
Isolationswiderstand R_{is}	MΩ/50V	5000
Signalabgleich	% E	±0,1
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PVC, 5 m
Nenntemperaturbereich B_{T, nom}	°C	-10 ... 40
Gebrauchstemperaturbereich B_{T, G}	°C	-20 ... 60
Grenzlast E_{lim}	% E _{max}	150
Bruchlast E_B	% E _{max}	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>