

Scherkraftwägezelle SK30X mit einer Nennlast von 300 kg ... 2 t



Leistungsmerkmale

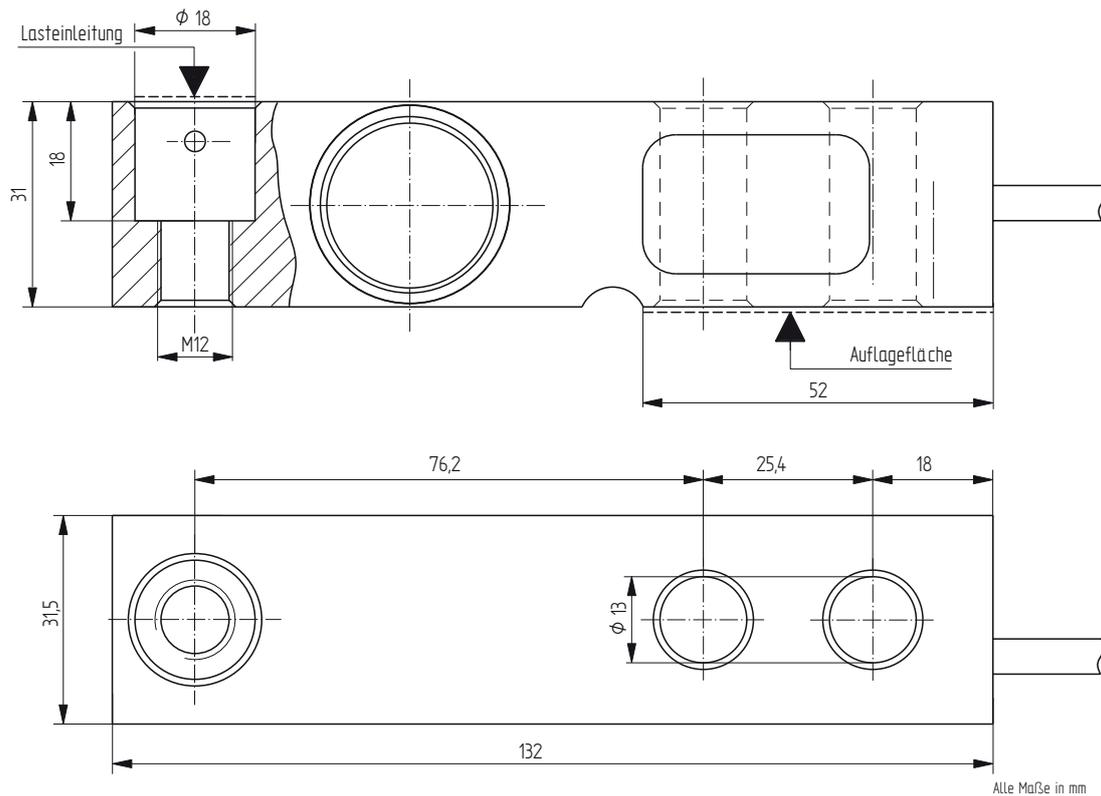
- Scherkraftwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, hermetisch dicht geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Zulassung bis 6000d OIML R60 und 5000d NTEP
- Optimal geeignet für industrielle Plattformwaagen oder Dosieranlagen etc.
- 6-Leitertechnik
- Signalabgleich für die einfache Parallelschaltung mehrerer 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



Artikel-Nr.	Ausführung	Nennlast [kg]	n_{\max} [d OIML]	Gewicht [kg]
107829	C3 12e	300	3000	0,94
107832	C3 10e	500		
107833	C3 10e	1000		
107834	C3 10e	2000		
110617	C6 15e	500	6000	
118447	C6 15e	1000		
112962	C6 15e	2000		

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

Funktion	Adernfarbe	
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Speisung (-)	Grün	●
Fühler (+)	Grau	●
Fühler (-)	Rosa	●

Technische Daten

Typ	SK30X			
Ausführung		C3 12e	C3 10e	C6 15e
Nennlast E	kg	300	500;1000; 2000	500;1000; 2000
Eichfähige Höchstlast E_{max}	kg	300	500; 1000; 2000	500; 1000; 2000
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			C3	C6
Max. Anzahl der Teilungswerte n_{max}	d OIML		3000	6000
Mindestteilungswert v_{min}	kg	E/12000	E/10000	E/15000
Kriechteilungsfaktor Z = E_{max}/2xDR	-		3000	6000
Zusammengesetzter Fehler	% E		±0,017	±0,008
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% E/°C	±0,0012	±0,0014	±0,0009
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	% E/°C		±0,0014	±0,0007
Belastungskriechen d_{cr, F} über 30 min.	% E		±0,024	±0,012
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	25		
Schutzart	EN 60529	IP68		
Werkstoff			Rostbeständiger Edelstahl	
Gewicht	kg	0,94		

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

Bausatz Druckbelastung Stabiflex-SK	Lastfuß LFA	Bausatz Druckbelastung Isoflex
		

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