

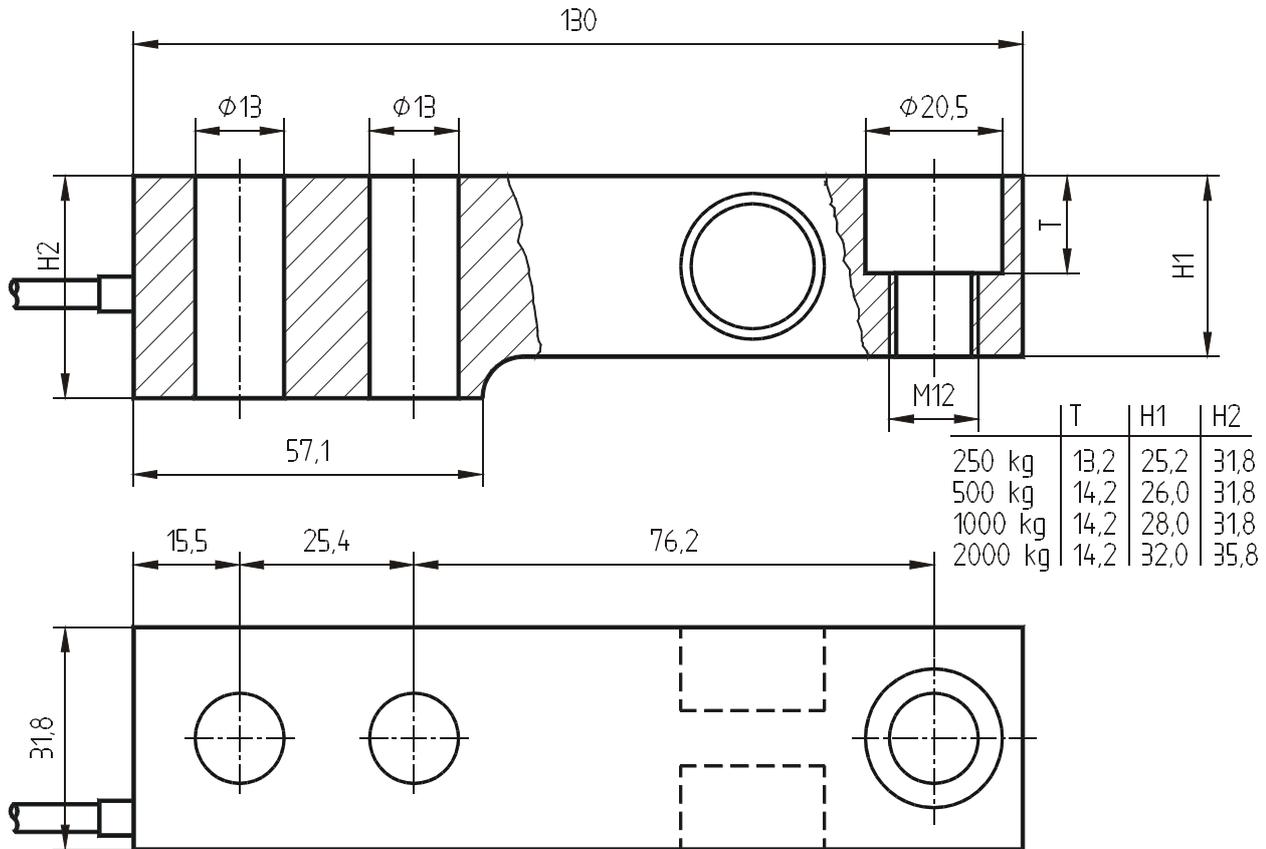
Beschreibung

Die Wägezelle LCS130 wird in Plattformwaagen eingesetzt. Dabei tragen drei bis vier Wägezellen eine Plattform beliebiger Größe. Die Ausgangsstromkalibrierung erlaubt die Parallelschaltung der Wägezellen für den Betrieb an einem gemeinsamen Messverstärker ohne zusätzlichen Abgleich.

Die Plattform wird über drei bzw. vier höhenverstellbare Elastomerlager (EL 120) auf die Wägezellen aufgesetzt, um Verspannungen zu vermeiden.

Die Wägezelle LCS 130 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP 67.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+UD	positiver Brückenausgang	weiß
-UD	negativer Brückenausgang	rot
+UF	positive Fühlerleitung	gelb
-UF	negative Fühlerleitung	blau
Schirm		transparent

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Druck - Scherbalken
Material		Edelstahl 1.4542
Abmessungen	mm x mm x mm	130mm x 32mm x 32mm
Krafteinleitung / Gewinde		M12x1,75
mechanische Daten		
Nennkraft(FS)	kg	250, 500, 1000, 2000
Gebrauchskraft	%FS	150
Bruchkraft	%FS	300
Messweg bei FS	mm	0,08
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS	2,00
Nullsignaltoleranz	mV/V	0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	1000 ±50
Ausgangswiderstand	Ohm	1000±10
Isolationswiderstand	Ohm	>5 10 ⁹
Anschlusskabel PVC	m	3
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse 2)	%	0,03
rel. Linearitätsabweichung	%FS	0,05
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	%FS/K	0,012
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%RD/K	0,009
Kriechfehler (30 min)	%FS	0,025
Temperatur / Umwelt		
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart		IP67

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

- 1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.
- 2) Die Genauigkeitsklasse für die LCS130 250kg beträgt 0,1%.

Elastomerlager EL120

Das Elastomerlager dient zur Verbindung zwischen den Wägezellen und dem Wägetisch, bzw. Behälter, Silo, Mulde, etc.

Das Elastomerlager ist höhenverstellbar, so dass sich eine gleichmäßige Lastverteilung auch mit vier Wägezellen bei einem unebenen Fundament einstellen lässt.

Das Elastomerlager ist robust und dämpft Laststöße z.B. im Einsatz mit Rüttlern.

Zur Montage der Wägezelle auf einer ebenen Fläche sind Distanzplättchen 57mm x 31.8mm x 5mm mit zwei Bohrungen $\phi 13$ mm erhältlich.

Abmessungen

