

Edelstahl Single-Point Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 7 - 100 kg
- Edelstahl-Konstruktion
- Single-Point 400x400 mm Plattform
- OIML R60 und NTEP zugelassen
- Schutzart IP66
- Verfügbar mit metrischem- und UNC-Gewinde
- **Optionen**
 - EEx ia IIC T4 - ATEX Ex-Zulassung
 - FM-Zulassung

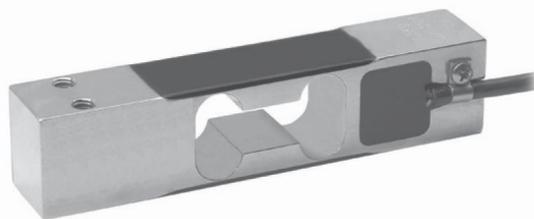
ANWENDUNGEN

- Kleine Plattformwaagen in rauen Umgebungsbedingungen
- Kontrollwaagen in rauen Umgebungsbedingungen

BESCHREIBUNG

Modell 1130 ist eine niedrigbauende Edelstahl-Single-Point-Wägezelle, vornehmlich konzipiert für die direkte Montage in Tisch- und Plattformwaagen, Verpackungs- und Prozessüberwachungs-Anlagen unter rauen Umgebungsbedingungen.

Mit ihren schmalen Abmessungen, der hohen Genauigkeit und dem niedrigen Preis, ist sie ideal geeignet für flache

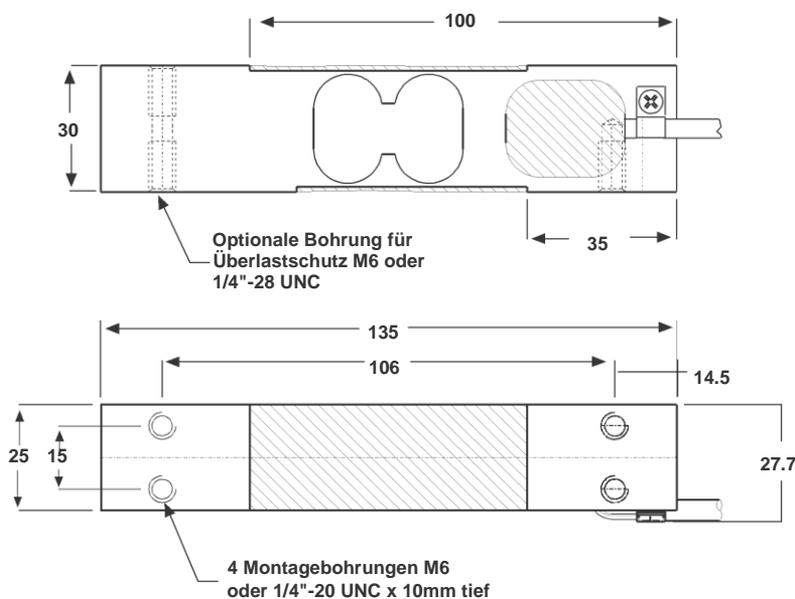


Tisch- und Zählwaagen. Eine feuchtigkeitsbeständige Schutzvergussmasse sichert eine Langzeit-Stabilität über den gesamten kompensierten Temperaturbereich.

Diese hochauflösende Edelstahlwägezelle ist zugelassen nach strengen Maßstäben z.B. OIML und NTEP.

Die beiden zusätzlichen "Sense"-Adern liefern die Spannung an der Wägezelle zurück. Änderungen des Leitungswiderstandes aufgrund von Temperaturschwankungen oder Leitungsverlängerung werden vollständig kompensiert. Dies wird durch die Rückführung der "Sense"-Spannung in die zuständige Auswerteelektronik bewerkstelligt.

AUSSENABMESSUNGEN in mm



Edelstahl Single-Point Wägezelle

TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	Wert			Einheit
Nennlast-R.C. (E _{max})	7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100			kg
NTEP und OIML R60 zugelassen	NTEP	Nicht eichfähig	C3 ⁽¹⁾	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	4000 single	1000	3000 ⁽²⁾	
Y = E _{max} / V _{min}	15000	2000	15000	
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2			±mV/V
Nullabgleich	0.2			±mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0250	0.0300	0.0170	±% der aufgetragenen Last
Gesamtfehler	0.0015	0.0500	0.0200	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0030	0.0100	0.0023	±% S / ° C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	0.0008	0.0030	0.0010	±% der aufgetragenen Last / ° C
Eckenlastabweichung	0.0035	0.0074	0.0049	±% der Nennlast / cm
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 bis +70			°C
Maximale sichere Überlastung	150			% der Nennlast - R.C.
Bruchlast	300			% der Nennlast - R.C.
Empfohlene Speisespannung	10			VDC oder VAC RMS
Maximale Speisespannung	15			VDC oder VAC RMS
Eingangswiderstand	385±15			Ω
Ausgangswiderstand	350±3			Ω
Isolationswiderstand	>2000			MΩ
Kabellänge	1.5			m
Kabeltyp	6-Leiter, PVC, Schirm nicht aufgelegt			Standard
Konstruktion	Edelstahl			
Schutzart	IP66			
Plattformgröße (max)	400 x 400			mm
Empfohlenes Drehmoment	13.0			N*m

⁽¹⁾ 50% Auslastung

⁽²⁾ Nennlasten 50 - 75 kg

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse
 Schematische Darstellung
 (symmetrische Temperatur-Kompensation)
