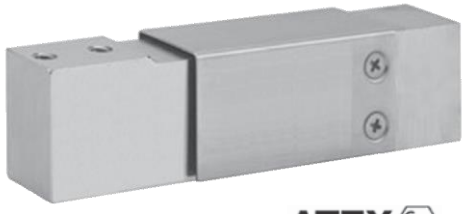
Modell 1140

Tedea-Huntleigh

Edelstahl Single-Point Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 15 - 150 kg
- Edelstahl-Konstruktion
- Single-Point 400x400 mm Plattform
- Schutzart IP65
- Verfügbar nur mit UNC-Gewinde
- **Optionen**
  - EEx ia IIC T4 - ATEX Ex-Zulassung
  - FM-Zulassung



ATEX FM

ANWENDUNGEN

- Kleine Plattformwaagen in rauen Umgebungsbedingungen
- Kontrollwaagen unter rauen Umgebungsbedingungen

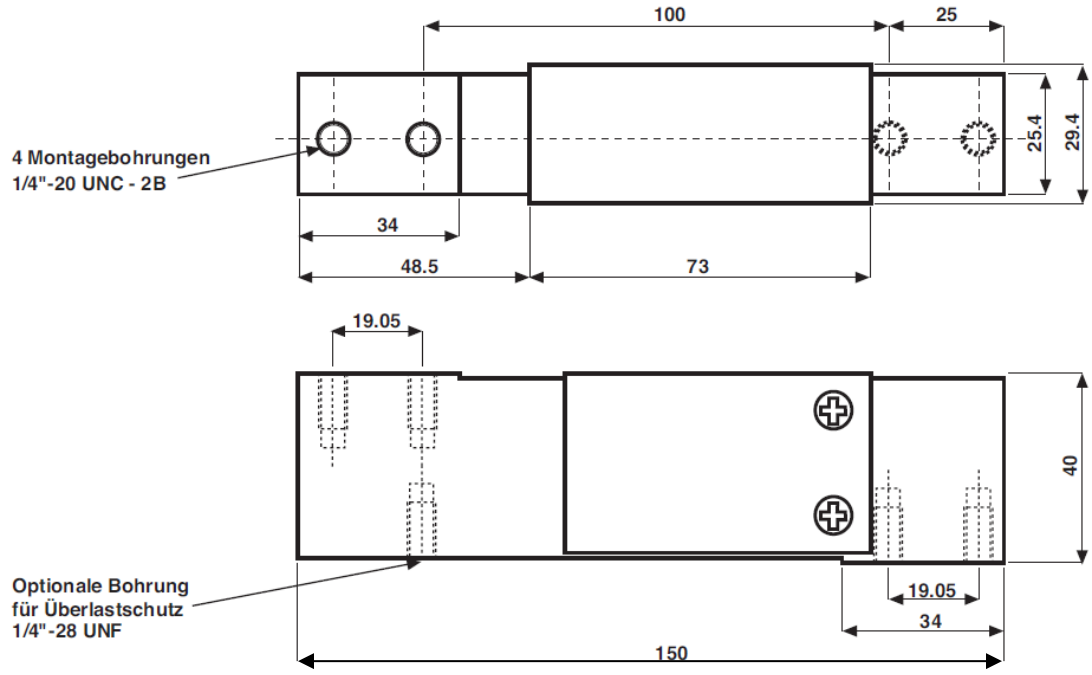
BESCHREIBUNG

Modell 1140 ist eine niedrig bauende 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.

Die beiden zusätzlichen “Sense”-Adern liefern die Spannung an der Wägezelle zurück. Änderungen des Leitungswider-standes aufgrund von Temperaturschwankungen oder Leitungsverlängerung werden vollständig kompensiert. Dies wird durch die Rückführung der “Sense”-Spannung in die zuständige Auswerte-elektronik bewerkstelligt.

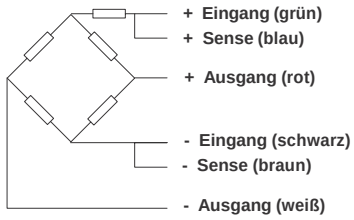
AUSSENABMESSUNGEN in mm



Edelstahl Single-Point Wägezelle

TECHNISCHE DATEN		
PARAMETER	**Wert**	**Einheit**
Nennlast-R.C. (Emax)	15, 20, 30, 50, 75, 100, 150	kg
NTEP/OIML Genauigkeitsklassen	Nicht eichfähig	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	3000	
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0	mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2	±mV/V
Nullabgleich	0.2	±mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0170	±% der aufgebrachten Last
Gesamtfehler	0.0200	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.004	±% S / ° C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	0.0010	±% der aufgebrachten Last / ° C
Eckenlastabweichung	0.0074	±% 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	1.0	m
Kabeltyp	6-Leiter, PVC, Schirm nicht aufgelegt	Standard
Konstruktion	Edelstahl	
Schutzart	IP65*	
Plattformgröße (max)	400 x 400	mm
Empfohlenes Drehmoment	Bis 30 kg: 7,0 50 kg und höher: 10,0	N*m

* IP67 auf Anfrage

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse
Schematische Darstellung
(unsymmetrische Temperatur-Kompensation)