Modell 3510

Tedea-Huntleigh

Scherstab - Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 300-5000kg, 1000-5000lbs
- Edelstahl Konstruktion
- OIML R60 und NTEP zugelassen
- Schutzart: IP68, hermetisch dicht
- Speziell für raue Umgebung konzipiert
- Optional
  - Ex ia IIC T6 für explosionsgefährdeten Bereich zugelassen
  - FM – Zulassung
  - 1100Ω Brückenwiderstand verfügbar

ANWENDUNGEN

- Niedrige Bauform
- Bandwaagen
- Silo- und Behälterverwiegung
- Bei extremen Umweltbedingungen
- Einsatz in der Lebensmittelindustrie

BESCHREIBUNG

Das Model 3510 bietet der Wiege-Industrie eine ideale Wägezelle mit dem ultimativen Schutz gegen raue Arbeitsumgebungen.
Dabei ist die Wägezelle eine ökonomische und durch ihr niedriges Profil sowie der rundum verschweißten Abdichtung besonders geeignete Lösung für:
Flachen Plattformwaagen, bei der Hubwagen-, Tank- und Silo-Verwiegung.

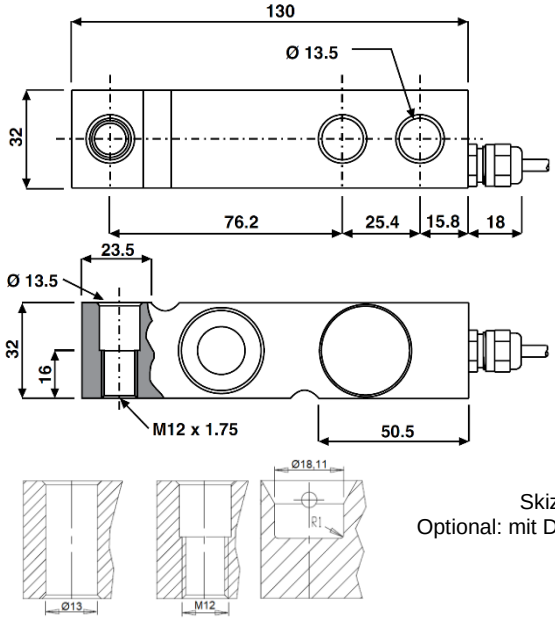
Die konstruktiven Einkerbungen in der oberen und unteren Montagefläche ermöglichen die einfache Positionierung der Wägezelle.

Die Konstruktion des Modells 3510 mit der hermetischen Abdichtung gegen Feuchtigkeit und das doppelt geschirmte Polyurethan-Kabel ermöglichen gleichbleibende, qualitativ hochwertige Wiegeergebnisse auch bei dauerhaftem Betrieb in rauen Umgebungen.

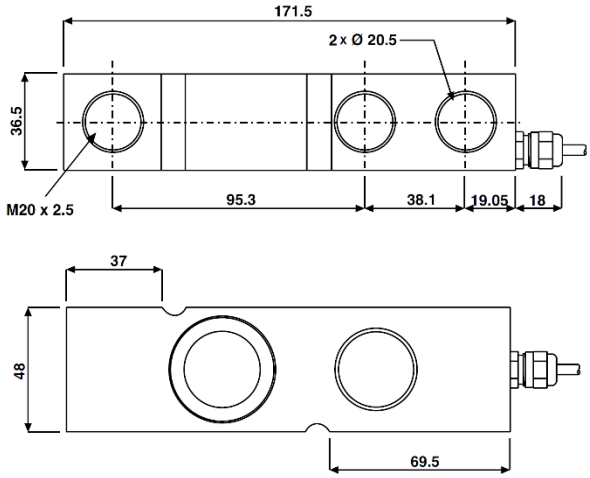
Mit den zwei zusätzlichen Fühlerleitungen ist eine Überwachung der die Wägezelle erreichenden Versorgungsspannung möglich.
Damit ist, bei Verwendung einer geeigneten Wiegeelektronik, eine komplette Kompensation von Änderungen des Leiterwiderstands, verursacht durch Temperatur und oder Längenänderung möglich.

AUSSENABMESSUNGEN in mm

Dimensionen für Nennlasten
300, 500, 1000, 1200 und 2000kg



Dimensionen für Nennlasten
3000 und 5000kg



Skizze zeigt die Standardausführung
Optional: mit Durchgangsbohrung glatt oder mit Gewinde oder Sackloch.

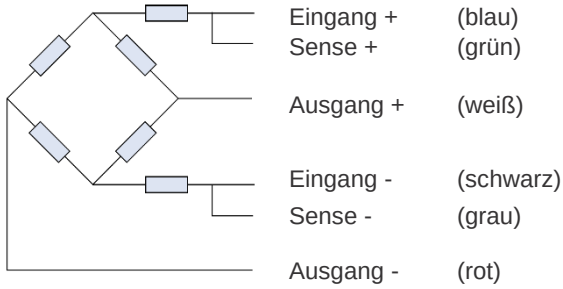
Modell 3510

Tedea-Huntleigh

Edelstahl Scherstab – Wägezelle

TECHNISCHE DATEN					
PARAMETER	**WERT**				**EINHEIT**
Nennlast (Emax)	300, 500, 750, 1000, 1200, 2000, 3000,5000				kg
Nennlast (Emax)	1000, 1500, 2500, 4000				lbs
Genauigkeitsklasse NTEP/OIML R-60	NTEP	Non-Approved	C3	C6	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	3000 Einzel 5000 mehrere	1000	12000(1)	6000(2)	
Y = Emax/Vmin	12500	1400	12000	20000	Maximal verfügbar mit 20000
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0 für kg und 3.0 für lbs				mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.1				±% der Nennlast
Nullabgleich	2				±% der Nennlast
Kriechfehler, 30 min.	0,0250	0,0300	0,0170	0,0083	±% der aufgebrachten Last
Gesamtfehler	0,0200	0,0500	0,0200	0,0100	±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0,0023	0,0100	0,0023	0,0009	±% der Nennlast / °C
Einfluss der Temperatur auf das Ausgangssignal	0,0010	0,0030	0,0010	0,00058	±% der aufgebrachten Last / °C
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40				°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 bis +70				°C
Maximale Gebrauchslast	150				% von Emax
Bruchlast	300				% von Emax
Speisespannung	10				VDC
Maximale Speisespannung	15				VDC
Eingangswiderstand	380±10				Ω
Ausgangswiderstand	355±5				Ω
Isolationswiderstand	>2000				MΩ
Kabellänge	5				m
Kabeltyp	6-Leiter, geflochten, Polyurethan, Schirm nicht aufgelegt				Standard
Konstruktion	Edelstahl				
Schutzart	IP68				
Empfohlenes Anzugsmoment	136.0 (3000 und 5000kg – 205.0)				Nm

(1) 50% Auslastung

(2) Nennlasten 300-1200kg, und 1000-2500 lbs

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.