Hermetisch dichte Single-Point Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

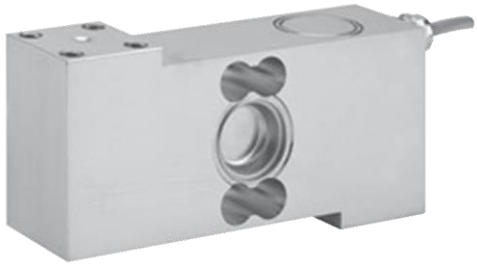
- Nennlasten: 100 - 500 kg
- Edelstahl-Konstruktion
- Single-Point 600 x 600 mm Plattform
- OIML R60 und NTEP zugelassen
- Schutzart IP68
- **Optionen**
  - Ex ia IIC T6 - ATEX Ex-Zulassung
  - FM-Zulassung
  - Plattformgröße 600 x 800 mm möglich

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen für die Lebensmittelindustrie
- Schiffs- und Hybridwaagen
- Prozessverwiegung, Abfülltrichter
- Rauhe Umweltbedingungen

BESCHREIBUNG

Das Modell 1510 ist eine hochauflösende Single-Point Wägezelle, ideal geeignet für industrielle Anwendungen, die regelmäßigen Waschgängen unterzogen werden z.B. bei Plattformwaagen, Wandwaagen und anderen Anwendungen der Prozessüberwachung in der

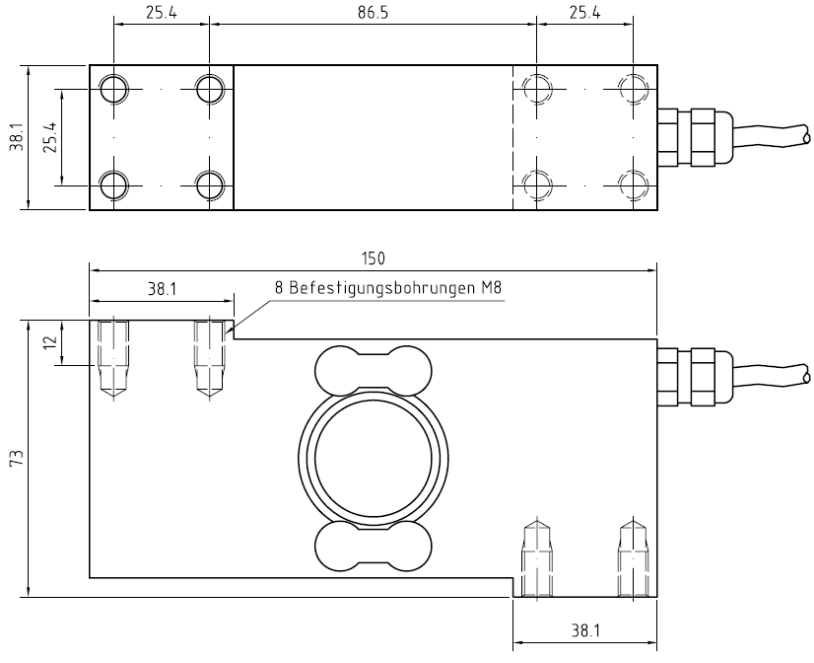


Lebensmittelindustrie.

Die hermetisch dichte, verschweißte Konstruktion, in Kombination mit dem 2fach geschirmten PU-Kabel, erlaubt einen dauerhaften Betrieb und die Einhaltung der hochwertigen Spezifikation in rauher Umgebung.

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



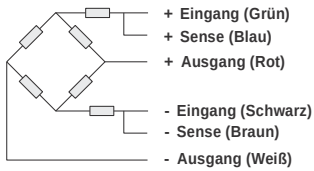
Model 1510

Tedea-Huntleigh

Hermetisch dichte Single-Point Wägezelle

TECHNISCHE DATEN					
PARAMETER	**Wert**				**Einheit**
Nennlast-R.C. (Emax)	100, 250, 500				kg
NTEP / OIML Genauigkeitsklasse	NTEP	Nicht eichfähig	C3*	C4*	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	5000 single	1000	3000	4000	
Y = Emax / Vmin	11425	1400	10000	12000	Maximal verfügbar 12500
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0				mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2				±% mV/V
Nullabgleich	0.2				±% mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0170	0.0060	0.0170	0.0130	±% der aufgebrachten Last
Gesamtfehler (nach OIML R60)	0.0200	0.0300	0.0200	0.0150	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0023	0.010	0.0014	0.0011	±% S / ° C
Einfluss der Temp.auf das Ausgangssignal	0.001	0.0040	0.0010	0.0008	±% der aufgebrachten Last / ° C
Eckenlastabweichung	0.0016	0.0035	0.0011	0.0008	±% 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	380±10				Ω
Ausgangswiderstand	350±2				Ω
Isolationswiderstand	>1000				MΩ
Kabellänge	3				m
Kabeltyp	6-Leiter, PU, 2fach-Schirm geflochten, nicht aufgelegt				Standard
Konstruktion	Edelstahl				
Schutzart	IP68				
Empfohlenes Drehmoment	22.0				N*m

* 35% Auslastung

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse
Schematische Darstellung
(symmetrische Temperatur Kompensation)