

Single-Point Aluminium-Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 3-90 kg
- Aluminium-Konstruktion
- Single-Point 400 x 400 mm Plattform
- NTEP-Zulassung
- Schutzart IP65
- Verfügbar mit metrischem- und UNC-Gewinde
- **Optionen**
 - FM-Zulassung
 - Schutzart IP67



ANWENDUNGEN

- Tischwaagen
- Zählwaagen
- Lebensmittelwaagen

BESCHREIBUNG

Modell 1010 ist eine Single-Point-Wägezelle konzipiert für die direkte Montage in preiswerten Plattformwaagen mit niedrigen Nennlasten

Ihre Anwendung in großen Plattformwaagen, die hohe Genauigkeit und Aluminium-Konstruktion machen diese günstige Wägezelle ideal für ein weites Feld von Wägeapplikationen, insbesondere für Tisch- und Zählwaagen.

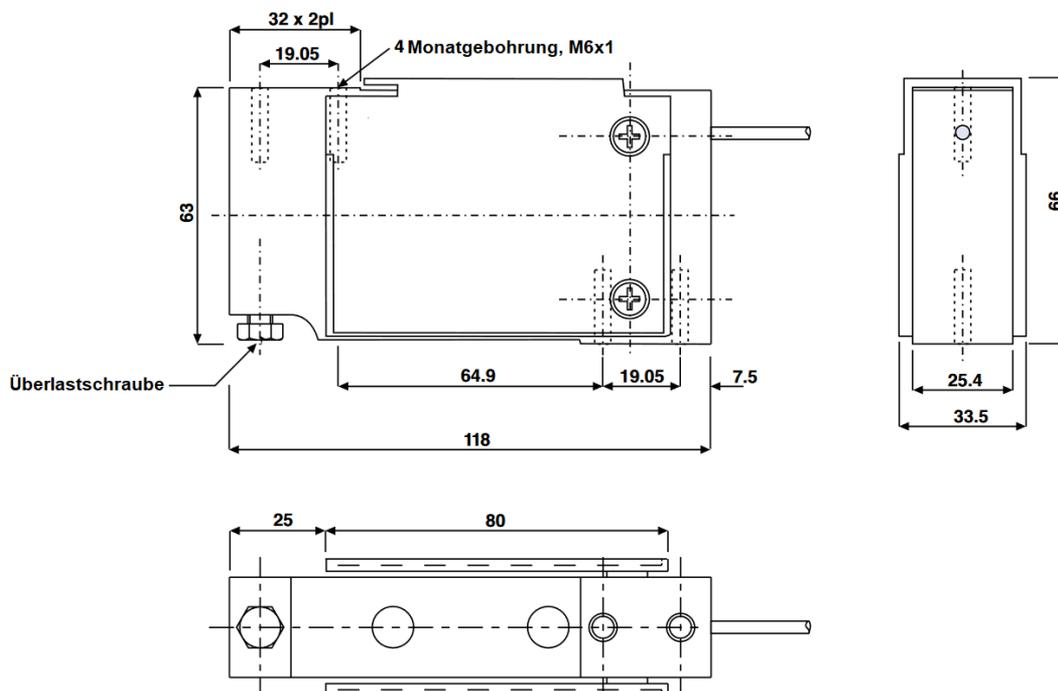


Wahlweise ist eine Erhöhung der Schutzart IP67 zur Langzeitzuverlässigkeit möglich

Das Modell 1010 beinhaltet einen mechanischen Überlastschutz zur Verhinderung von Beschädigungen durch Überlast.

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



Single-Point Aluminium-Wägezelle

TECHNISCHE DATEN			
PARAMETER	Wert*		Einheit
Nennlast-R.C. (E _{max})	3**, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 90**		kg
NTEP / OIML Genauigkeitsklasse	NTEP	Nicht eichfähig	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	5000 single	3000	
Y = E _{max} / V _{min}	10000	10000	Maximal verfügbare
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0		mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2		±mV/V
Nullabgleich	0.2		±mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0330	0.0170	±% der aufgetragenen Last
Gesamtfehler (nach OIML R60)	0.0200	0.0200	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0023	0.004	±% S / °C
Einfluss der Temperatur auf das Ausgangssignal	0.001	0.0010	±% der aufgetragenen Last / °C
Eckenlastabweichung	0.0057	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	415±15		Ω
Ausgangswiderstand	350±3		Ω
Isolationswiderstand	>2000		MΩ
Kabellänge	1.0		m
Kabeltyp	6-Leiter, PVC, Schirm nicht aufgelegt		Standard
Konstruktion	Eloxiertes Aluminium		
Schutzart	IP65***		
Plattformgröße (max)	400 x 400		mm
Empfohlenes Drehmoment	Bis zu 30 kg: 7,0 50 kg und darüber: 10,0		N-m

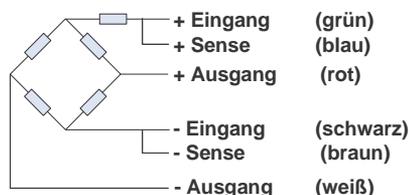
* 1010 verwendet eine unsymmetrische Brückenkompensierung, 1015 verwendet eine symmetrische Brückenkompensierung.

** 3 und 90kg Nennlast sind nicht mit NTEP-Zulassung erhältlich.

*** Schutzart IP67 auf Anfrage

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse (1010)
 Schematische Darstellung
 (unsymmetrisch Temperatur-Kompensierung)



Elektrische Anschlüsse (1015)
 Schematische Darstellung
 (symmetrisch Temperatur-Kompensierung)

