Model 1040/1041

Tedea-Huntleigh

Niedrig bauende Single-Point Aluminium-Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 5 - 100 kg
- Aluminium-Konstruktion
- Single-Point 400x400 mm Plattform
- OIML R60 und NTEP zugelassen
- Schutzart IP65
- Verfügbar mit metrischem- und UNC-Gewinde
- **Optionen**
  - Ex ia IIC T4 - ATEX Ex-Zulassung
  - FM-Zulassung
  - Schutzart IP67

ANWENDUNGEN

- Tischwaagen
- Zählwaagen
- Lebensmittelwaagen

BESCHREIBUNG

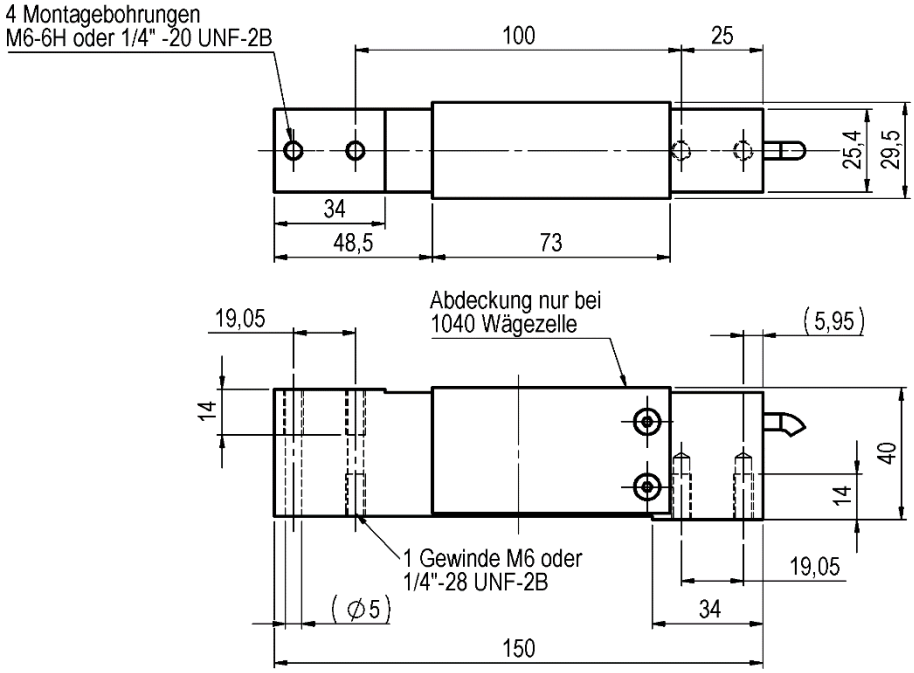
Die Modelle 1040 und 1041 sind Single-Point-Wägezellen mit niedrigem Einbaumaß, konzipiert für die direkte Montage in preisgünstigen Plattformwaagen.

Mit ihrer geringen Baugröße, verbunden mit ihrer hohen Genauigkeit, ist diese günstige Wägezelle ideal geeignet für den Handel sowie für Tisch- und Zählwaagen.

Das Modell 1040, in eloxierter Ausführung, ist eine hochgenaue Wägezelle zugelassen für NTEP, OIML R60 und andere strenge Standards. Für explosionsgefährdete Umgebung sind baumustergeprüfte Ausführungen in ATEX Ex ia IIC T4 erhältlich.

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



Niedrig bauende Single-Point Aluminium-Wägezelle

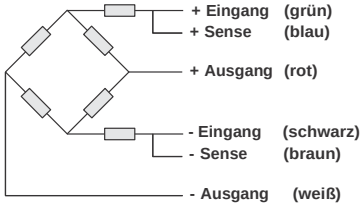
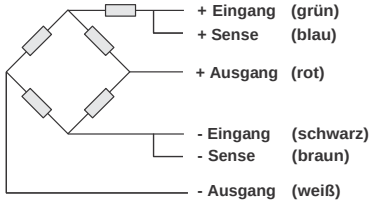
TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	**Wert**			**Einheit**
NTEP / OIML Genauigkeitsklasse	NTEP	Nicht eichfähig	C3*	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	5000 single	1000	3000	
Nennlast-R.C. (Emax)	5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100			kg
Nennkennwert - R.O. (=S)	2.0			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2			±mV/V
Nullabgleich	0.2			±mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0330	0.0300	0.0170	±% der aufgebrachten Last
Gesamtfehler	0.0200	0.0500	0.0200	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0023	0.0100	0.0023	±% S / ° C
Y = Emax / Vmin	6000	1400	6000	Maximal verfügbare 10000
Einfluss der Temperatur auf das Ausgangssignal	0.0010	0.0030	0.0010	±% der aufgebrachten Last / ° C
Eckenlastabweichung	0.0049	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	415±15			Ω
Ausgangswiderstand	350±3			Ω
Isolationswiderstand	>2000			MΩ
Kabellänge	1040: 1,0; 1041: 0,5			m
Kabeltyp	6-Leiter, PVC, Schirm nicht aufgelegt			Standard
Konstruktion	1040: eloxiertes Aluminium; 1041: Aluminium			
Schutzart	IP65**			
Plattformgröße (max)	400 x 400			mm
Empfohlenes Drehmoment	Bis zu 30 kg: 7,0 35 kg und darüber: 10,0			N*m

* 50% Auslastung. Andere Auslastungen auf Anfrage

** In IP67 erhältlich

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse 1040
Schematische Darstellung
(symmetrische Brücken-Konfiguration)



Elektrische Anschlüsse 1041
Schematische Darstellung
(unsymmetrische Brücken-Konfiguration)