EDELSTAHL SINGLE-POINT WÄGEZELLE

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 10–150 kg
- Edelstahl Konstruktion
- Single-point Plattformgröße 400 x 400 mm
- Schutzart: IP66
- Kompakte Abmessungen: nur 40 mm hoch
- OIML zertifiziert C3 (20–100 kg) und NTEP Klasse III/5000
- Verfügbar mit ¼-20 UNC und metrischem M6 x 12 Gewinde
- **Optional**
  - Ex ia IIC T4 - ATEX EX- Zulassung
  - Geärdeter Kabelschirm

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen
- Tischwaagen
- Zählwaagen
- Lebensmittelwaagen

BESCHREIBUNG

Das Modell 1142 ist eine Edelstahl-Wägezelle für die direkte Montage in Plattform-, Zähl-, Band- und Ladentischwaagen sowie für einen weiten Bereich von Anwendungen.

Mit der kompakten Ausführung kombiniert mit der hohen Genauigkeit und dem guten Preis/Leistungsverhältnis ist die 1142 Wägezelle prädestiniert für den Einsatz bei Neuwaagen und Umrüstungen.

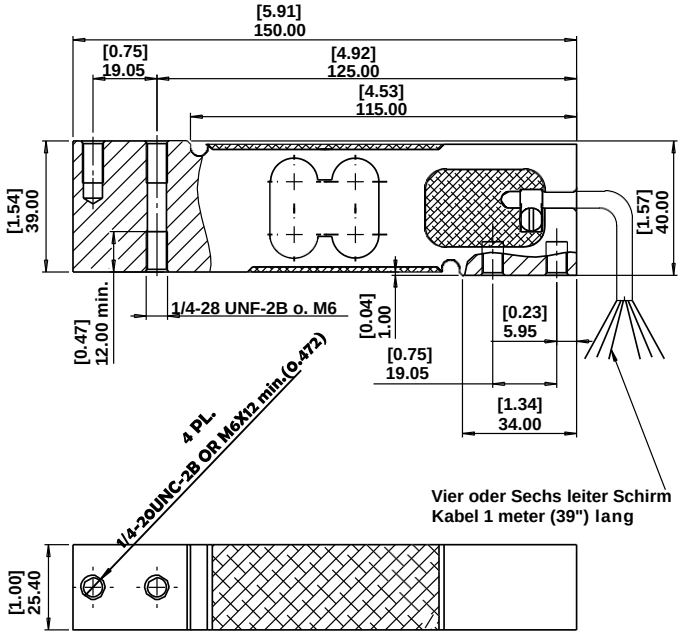
Eine feuchtigkeitsabweisende Oberflächenvergütung erlaubt sichere Funktion in Dampfumgebung und erfüllt IP67(IEC60529)

Optional ist ein ATEX-Zertifikat 2G Ex ia IIC T4 erhältlich.

Das 6-adrige Kabel beinhaltet 2 Senseleitungen, womit man Widerstandsänderungen aufgrund Temperatur- oder Kabellängenänderungen kompensieren kann.

Modell 1142 bietet neben M6x12 Gewinde auch ein ¼-20 UNC-Gewinde an sowie als Kabeloption einen mit dem Wägezellenkörper verbundenen Erdanschluss.

AUSSENABMESSUNGEN in mm [inches]



EDELSTAHL SINGLE-POINT WÄGEZELLE

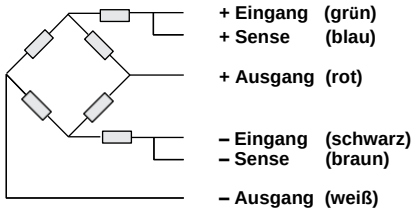
TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	**Wert**			**Einheit**
Nennlast (E_{max})	10**, 15**, 20, 30, 50, 75, 100, 150**, 200**			kg
Genauigkeitsklasse OIML	Nicht eichfähig	C3*		
Genauigkeitsklasse NTEP			III/5000	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	1000	3000	5000 single	
Y = E_{max}/V_{min}	4000	15000	10000	Max. verfügbar
Nennkennwert - R.O.	2.0			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.2			±mV/V
Nullabgleich	0.2			±mV/V
Kriechfehler, 30 min.	0.0500	0.0167	0.0100	±% der Nennlast
Gesamtfehler	0.0300	0.0200	0.0200	±% der Nennlast
Temp. einfluss auf den Nullpunkt	0.0070	0.0023	0.0014	±% der Nennlast /°C
Temp. einfluss auf das Ausgangssignal	0.0030	0.0010	0.0010	±% der Nennlast /°C
Eckenlastabweichung	0.0074	0.0049	0.0042	±% der Nennlast /cm
Temperaturbereich kompensiert	–10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	–30 bis +70			°C
Maximale Gesamtlast	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			m
Kabeltyp	6-leiter, PVC, Schirm nicht aufgelegt			Standard
Konstruktion	Edelstahl			
Schutzart	IP66			
Plattformgröße (max.)	400 x 400			mm
Empfohlenes Anzugsmoment	über 30 kg: 7.0 50 kg und höher: 10.0			N*m

* 50% Auslastung

** 10, 15, 150, und 200 kg sind nach OIML nicht zugelassen.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse

Schematische Darstellung

(symmetrische Temperatur Kompensation)