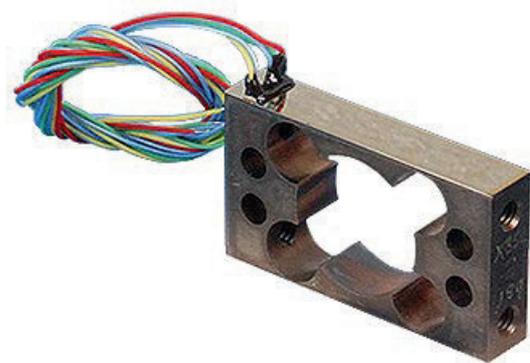


## N ALS251

Bei der Miniatur-Plattformwägezelle ALS251 handelt es sich um eine flache Ein-Punkt-OEM-Wägezelle mit hoher Genauigkeit

- Messbereich von 0 ... 0,2 kg bis 0 ... 10 kg
- Für Zug-/Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,04 % v.E.
- Ausgangssignal 2 mV/V
- Versorgungsspannung 5 ... 20 VDC



Bei der Miniatur-Plattformwägezelle ALS251 handelt es sich um eine flache Ein-Punkt-OEM-Wägezelle mit hoher Genauigkeit. Durch ihre geringe Höhe von nur 0,71 inch (18 mm) eignet sie sich besonders für medizinische Geräte und flache Waagen sowie weitere Anwendungen, bei denen eine flache Bauform und eine hohe Auslösung wichtig sind.

Eine Dünnschicht-DMS-Brücke mit 3.000 Ohm ermöglicht eine sehr geringe Leistungsaufnahme für Batteriebetrieb und Stromschleifenanwendungen. Es stehen Messbereiche von 200 g bis 10 kg (2 N bis 100 N) zur Verfügung.

#### BESONDERHEITEN

- Flache Bauform
- Edelstahl
- Geringe Leistungsaufnahme
- Günstiges Preis-Leistungsverhältnis
- Geringe Hysterese
- Gute Langzeitstabilität

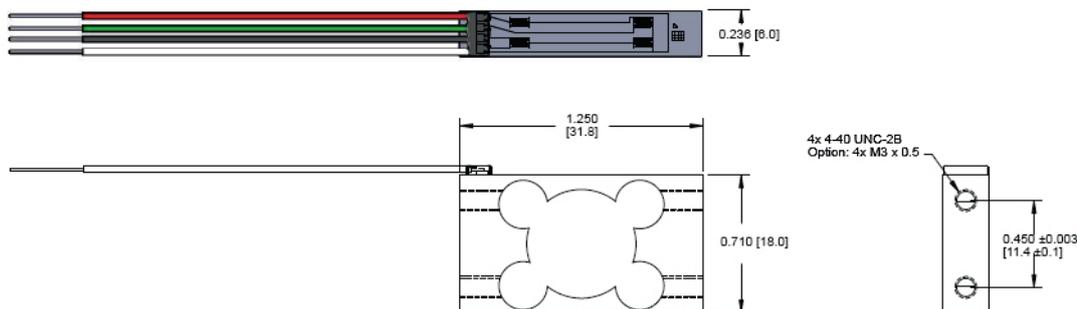
#### ANWENDUNGEN

- Medizinische Geräte
- Briefwaagen
- Zählwaagen
- Prüfwaagen
- Medizinische Waagen

#### TECHNISCHE DATEN

Nennkraft:	0,2 kg, 0,6 kg, 1 kg, 2 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg
Linearitätsabweichung:	<0,04 % v.E.
Hysterese:	<0,02 % v.E.
Kriechen, 30 min:	<0,05 % v.E.
Reproduzierbarkeit:	<0,01 % v.E.
Nennwert, nominal:	2,0 mV/V
Nullpunktgleich:	±0,3 mV/V (optional ±10,02 mV/V)
Temperatureinfluss Spanne:	<0,025 % v.M./K (optional <0,002 % v.M./K)
Temperatureinfluss Nullpunkt:	<0,03 % v.E./K (optional <0,004 % v.E./K)
Versorgungsspannung:	5 ... 20 VDC oder VAC
Brückenkonfiguration:	Vollbrücke, 4 Adern geschlossen
Brückenwiderstand:	3.000 Ω ±2 %
Isolationswiderstand, mind. (bei 50 VDC):	>1.000 MΩ
Max. Gebrauchskraft, statisch:	150 % der Nennkraft
Bruchkraft, statisch:	300 % der Nennkraft
Langzeitstabilität:	<0,1 % v.E./Jahr
Elektrischer Anschluss:	4 PVC-ummantelte Litzen, 10 x 0,1 mm (ca. 28 AWG), ca. 300 mm lang
Material:	Edelstahl; Modell mit Nennkraft 0,2 kg: Aluminium

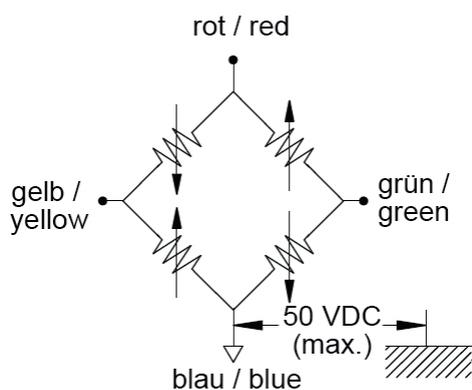
**ABMESSUNGEN**



Maße in „inch“ Werte in Klammern in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte.

Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**



Anschlussbelegung:	
Rot	+ Versorgungsspannung
Blau	- Versorgungsspannung
Gelb	+ Ausgang
Grün	- Ausgang

**BESTELLINFORMATION**

Modellbezeichnung	
ALS251-xx	Kraftaufnehmer Standardversion mit Gewinde 4-40 UNC-2B
ALS251-M1-xx	Kraftaufnehmer mit metrischem Gewinde M3 x 0,5

xx = Messbereich in kg

**Sicherheitshinweis**

Bei Einsatz als Zugkraftaufnehmer unbedingt zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie Fangflaschen, Fangketten usw., einbauen, damit bei einem nie völlig auszuschließenden Bruch des Gebers die Last abgefangen wird.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.