

ALS251

Plattformwägezelle in Miniaturbauform

- ▣ 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 (ca. 2 N bis 100 N) zur Verfügung.

▣ Anwendungen

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

▣ Besonderheiten

- Flache Bauform
- Edelstahl
- Geringe Leistungsaufnahme
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Geringe Hysterese

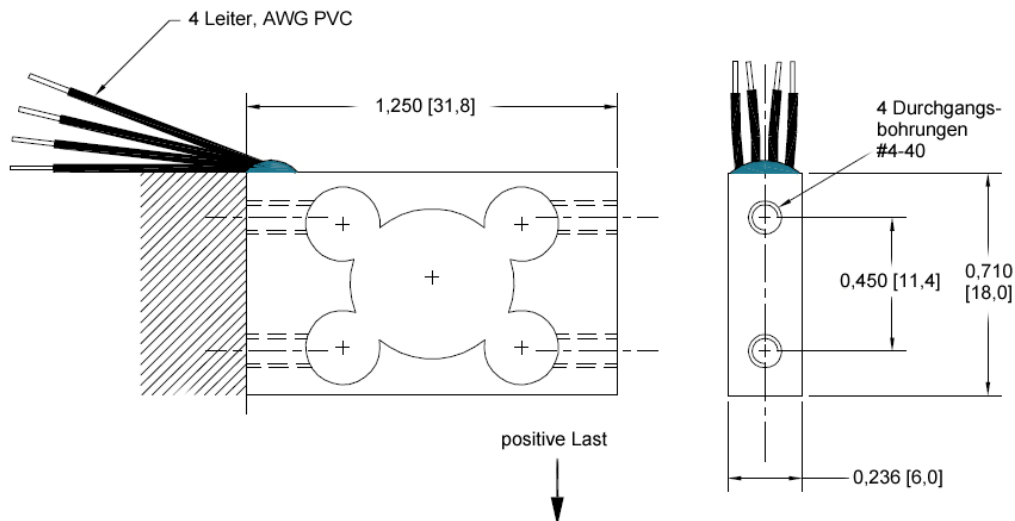
▣ Technische Daten

Nennkraft:	0,2 kg, 0,6 kg, 1 kg, 2 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg (ca. 2 N bis 100 N)
Linearitätsabweichung:	<0,04 % v.E.
Hysterese:	<0,02 % v.E.
Kriechen, 30 min:	<0,05 % v.E.
Reproduzierbarkeit:	<0,02 % v.E.
Nennkennwert, nominal:	2,0 mV/V
Nullpunktgleichung:	±0,3 mV/V (optional ±1 % v.E.)
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

Anmerkungen:

1. v.E. = vom Endwert
2. v.M. = vom Messwert

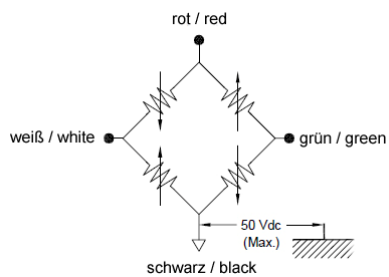
Abmessungen



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
Schwarz	- Versorgungsspannung
Weiß	+ Ausgang
Grün	- Ausgang

Bestellinformation

Modellbezeichnung

ALS251-xx

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.