



Versorgung + U_v+ rot
 Ausgang + U_a+ weiß
 Ausgang - U_a- grün
 Versorgung - U_v- schwarz

Kennwerte

| | | |
|----------------------------|--|------|
| Bauart / Fabrikat | Stauchkörper / RIEGER | |
| Technologie | Präzisions-Metallfolien DMS-Vollbrücke | |
| Messart | Zug-/Druckkraft | |
| Nennkraft (F) | 1 kN | |
| Messgenauigkeit (bei 22°C) | ≤ ± 0,5 % | v.E. |
| Speisespannung | 5 V | |
| Empfindlichkeit | ca. 1,5 mV/V | |
| Nullsignal | ≤ ± 2 % v.E. | |

Spezifikation

| | | |
|--|--|---------|
| Gesamtfehler (Linearität, Hysterese, Wiederholgenauigkeit, Kriechen 30min) | ≤ ± 0,5 % | v.E. |
| Temperaturfehler Nullsignal | ≤ ± 0,05 % | v.E. /K |
| Temperaturfehler Empfindlichkeit | ≤ ± 0,03 % | v.S. /K |
| Kompensierter Temperaturbereich | +10..+50 °C | |
| Betriebstemperaturbereich | -20..+70 °C | |
| empfohlene statische Last | ≤ 120 % | v.E. |
| maximal zulässige Last (statisch) | ≤ 150 % | v.E. |
| empfohlene dynamische Last | ≤ 70 % | v.E. |
| zulässige Querkraft (statisch) | ≤ 20 % | v.E. |
| Querkrafteinfluss (bei 10% Querkraftanteil) | ≤ 1 % | v.S. |
| Eigenfrequenz | ≥ 5 kHz | |
| Lebensdauer (Lastzyklen bei Nennlast) | > 10 ⁶ | |
| Messweg | ca. 0,05 mm | |
| Material | AlCuMg2 | |
| Gewicht (ohne Kabel) | ca. 20 g | |
| Brückenwiderstand (Eingang/Ausgang) | ca. 350/350 Ω | |
| Schutzart nach DIN EN 60529 | IP 54 | |
| Anschluss | 1m geschirmtes hochflexibles Kabel 4x0,04mm ² , Ø 2,2mm, freie Lötenden | |
| Einbauhinweise | radiale Einspannkkräfte vermeiden, Belastung möglichst querkräftfrei | |

Optionen

- O: Nullsignal ≤ ± 0,5 % v.E.
- T: Temperaturfehler Nullsignal ≤ ± 0,03 % v.E. /K
- K[x]: alternatives Kabel (x=Typ des gewünschten Kabels)
- KL[x]: geänderte Kabellänge (x in Meter)
- ST[x]: mit Anschlussstecker (x=Typ)
- N: standardisiertes Ausgangssignal 1mV/V
- L: einseitig verlängertes Gewinde 20mm

v.E. – vom Endwert
 v.S. – vom Sollwert
 Änderungen vorbehalten!

Weitere technische Daten und kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.



WINNIPEG AVENUE B-118
 BADEN-AIRPARK
 D-77836 RHEINMÜNSTER

FON: +49 7229 / 18520-0
 FAX: +49 7229 / 18520-20
 info@rieger-sensortechnik.de
 www.rieger-sensortechnik.de

V1.0
 13.03.12

ZKS-534-L-1kN.pdf