



Versorgung + U_v+ rot
 Ausgang + U_a+ grau
 Ausgang - U_a- grau
 Versorgung - U_v- grau

Kennwerte

| | | |
|----------------------------|--|------|
| Bauart / Fabrikat | Einfachbiegebalken / RIEGER | |
| Technologie | Präzisions-Metallfolien DMS-Vollbrücke | |
| Messart | Zug-/Druckkraft | |
| Nennkraft (F) | 20N | |
| Messgenauigkeit (bei 22°C) | ≤ ±0,2 % | v.E. |
| Speisespannung | 5 V | |
| Empfindlichkeit | ca. 0,7 mV/V | |
| Nullsignal | ≤ ± 2 % v.E. | |

Spezifikation

| | | |
|--|---|---------|
| Gesamtfehler (Linearität, Hysterese, Wiederholgenauigkeit, Kriechen 30min) | ≤ ± 0,2 % | v.E. |
| Temperaturfehler Nullsignal | ≤ ± 0,03 % | v.E. /K |
| Temperaturfehler Empfindlichkeit | ≤ ± 0,03 % | v.S. /K |
| Kompensierter Temperaturbereich | +10..+50 °C | |
| Betriebstemperaturbereich | -20..+70 °C | |
| empfohlene statische Last | ≤ 200 % | v.E. |
| maximal zulässige Last (statisch) | ≤ 250 % | v.E. |
| empfohlene dynamische Last | ≤ 100 % | v.E. |
| zulässige Querkraft (statisch) | ≤ 50 % | v.E. |
| Querkrafteinfluss (bei 10% Querkraftanteil) | ≤ 0,15 % | v.S. |
| Hebelarmlänge | 40mm | |
| Eigenfrequenz | ≥ 400 Hz | |
| Lebensdauer (Lastzyklen bei Nennlast) | > 10 ⁷ | |
| Messweg | ca. 0,4 mm | |
| Material | AlCuMg2 | |
| Gewicht (ohne Kabel) | ca. 10 g | |
| Brückenwiderstand (Eingang/Ausgang) | ca. 350/350 Ω | |
| Schutzart nach DIN EN 60529 | IP 54 | |
| Anschluß | 100mm Flachbandkabel AWG30, 4-polig, verlötet mit IC-Buchsenleiste rund | |
| Einbauhinweise | ebene Befestigungsfläche, definierter Hebelarm | |

Optionen

- O: Nullsignal ≤ ± 0,5 % v.E
- 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 0,5mV/V

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
 04.02.09

BKS-506-20N.pdf