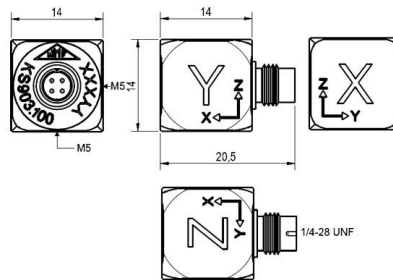


Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

KS903B10

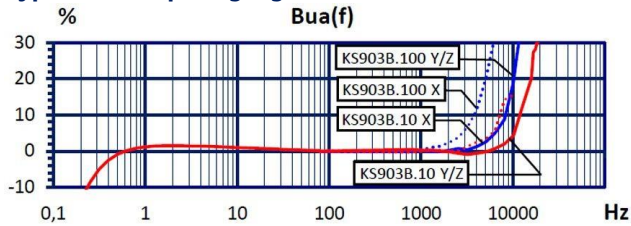
Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- Hervorragender Phasengang
- Hohe Auflösung
- Geringer Temperaturkoeffizient
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Gut geeignet für Modal- und Strukturanalyse
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

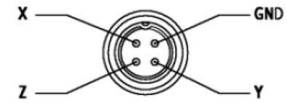


| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Piezosystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | IEPE | |
| Spannungsübertragungsfaktor | 10 | mV/g |
| Übertragungsfaktor-Toleranz | 10 | % |
| Messbereich, pos./neg. | 600 | g |
| Bruchbeschleunigung | 7000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB) | 0,15 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB) | 11000 (X); 22000 (Y/Z) | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (10 %) | 0,25 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (10 %) | 7000 (X); 14000 (Y/Z) | Hz |
| Resonanzfrequenz | >30 (X); >50 (Y/Z) | kHz |
| Resonanzamplitude | 25 | dB |
| Konstantstromversorgung | 2 - 20 | mA |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA | 12 - 14,5 | V |
| Ausgangsimpedanz | <100 | Ω |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS | <3000 (0,5 - 20000 Hz) | μ g |
| Rauschdichte 1 Hz | 400 | μ g/ \sqrt Hz |
| Rauschdichte 10 Hz | 150 | μ g/ \sqrt Hz |
| Rauschdichte 100 Hz | 40 | μ g/ \sqrt Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz | 15 | μ g/ \sqrt Hz |
| Arbeitstemperaturbereich | -30 - 100 | $^{\circ}$ C |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | \pm 0,01 (<0 $^{\circ}$ C) | %/K |
| | -0,01 (0 - 40 $^{\circ}$ C) | %/K |
| | -0,03 (40 - 80 $^{\circ}$ C) | %/K |
| | -0,04 (>80 $^{\circ}$ C) | %/K |
| Temperatursprungempfindlichkeit | 2 | m/s ² /K |
| Magnetfeldempfindlichkeit | 15 | m/s ² /T |
| Masse ohne Kabel | 6,2 | g |
| Gehäusematerial | Aluminium; hart beschichtet | |
| Anschlussrichtung | axial/radial | |
| Anschlussbuchse | 1/4-28 UNF mnl. | |
| Befestigung | M5 (Y/Z); kleben | |

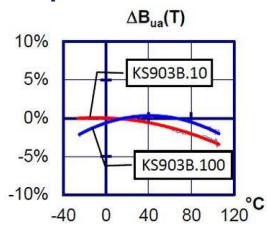
Typischer Frequenzgang



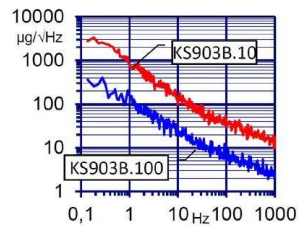
Anschlussbelegung



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 091-CMR-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; 1/4"-28; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

Befestigungszubehör

- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 045: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C

Liefervariante mit Zubehöretui KS903B10/01

- 091-CMR-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; 1/4"-28; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 003: Gewindestift; M5 x 8

Hinweis: Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt. Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt. Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung im Messbereich 0,1 m/s² bis 200 m/s² an.

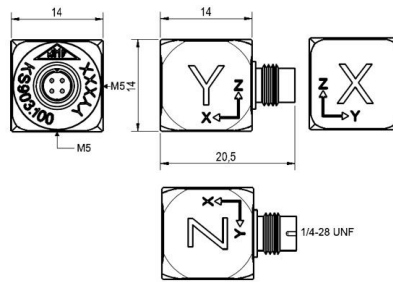


Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

KS903B100

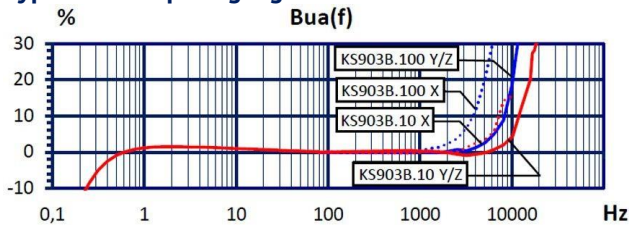
Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- Hervorragender Phasengang
- Hohe Auflösung
- Geringer Temperaturkoeffizient
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Gut geeignet für Modal- und Strukturanalyse
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

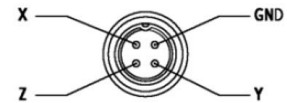


| | | |
|--|-----------------------------|---------------------|
| Piezosystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | IEPE | |
| Spannungsübertragungsfaktor | 100 | mV/g |
| Übertragungsfaktor-Toleranz | 10 | % |
| Messbereich, pos./neg. | 60 | g |
| Bruchbeschleunigung | 3000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB) | 0,15 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB) | 7000 (X); 12000 (Y/Z) | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (10 %) | 0,25 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (10 %) | 4000 (X); 7000 (Y/Z) | Hz |
| Resonanzfrequenz | >13 (X); >15 (Y); >17 (Z) | kHz |
| Resonanzamplitude | 25 | dB |
| Konstantstromversorgung | 2 - 20 | mA |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA | 12 - 14,5 | V |
| Ausgangsimpedanz | <100 | Ω |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS | <400 (0,5 - 20000 Hz) | μg |
| Rauschdichte 1 Hz | 150 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 10 Hz | 25 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 100 Hz | 7 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz | 2 | μg/√Hz |
| Arbeitstemperaturbereich | -30 - 100 | °C |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | ±0,04 (<0 °C) | %/K |
| | 0,02 (0 - 40 °C) | %/K |
| | ±0,01 (40 - 80 °C) | %/K |
| | -0,02 (>80 °C) | %/K |
| Temperatursprungempfindlichkeit | 0,13 | m/s ² /K |
| Magnetfeldempfindlichkeit | 2,9 | m/s ² /T |
| Masse ohne Kabel | 9 | g |
| Gehäusematerial | Aluminium; hart beschichtet | |
| Anschlussrichtung | axial/radial | |
| Anschlussbuchse | 1/4-28 UNF mnl. | |
| Befestigung | M5 (Y/Z); kleben | |

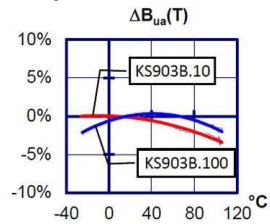
Typischer Frequenzgang



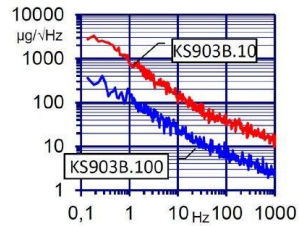
Anschlussbelegung



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 091-CMR-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; 1/4"-28; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711F-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

Befestigungszubehör

- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 045: Gewintheadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewintheadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C

Liefervariante mit Zubehöretui KS903B100/01

- 091-CMR-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; 1/4"-28; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711F-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 003: Gewindestift; M5 x 8

Hinweis: Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt. Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt. Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung im Messbereich 0,1 m/s² bis 200 m/s² an.

