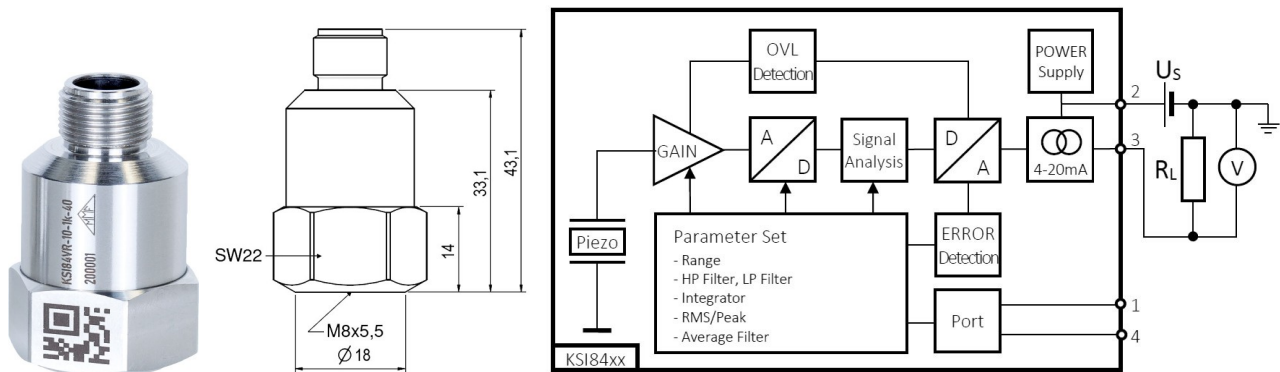


Beschleunigungssensor mit Spitzenwertausgang 4 – 20 mA

KSI84AP-...

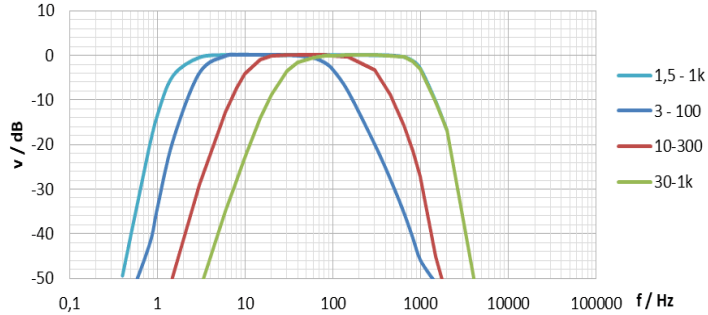
Eigenschaften

- Zum direkten Anschluss an standardisierte Mess- und Regeltechnik, z.B. SPS, Schalttafelinstrumente oder Grenzwertrelais
- Besonders geeignet für höherfrequente Schwingungen, z.B. an Wälzlagern oder Getrieben und für Stöße
- Typen mit diversen Mess- und Frequenzbereichen
- Versorgung aus der Stromschleife
- Galvanisch isoliert
- Kompakte und robuste Ausführung
- M12-Steckverbindung für einfachen Kabelanschluss
- Gegen Falschpolung und Überspannung geschützt
- Doppelt geschirmtes Gehäuse für hervorragende EMV-Eigenschaften
- Hoher Schutzgrad IP68
- Baugleich auch mit Effektivwertausgang sowie als Geschwindigkeits- oder Wegaufnehmer erhältlich

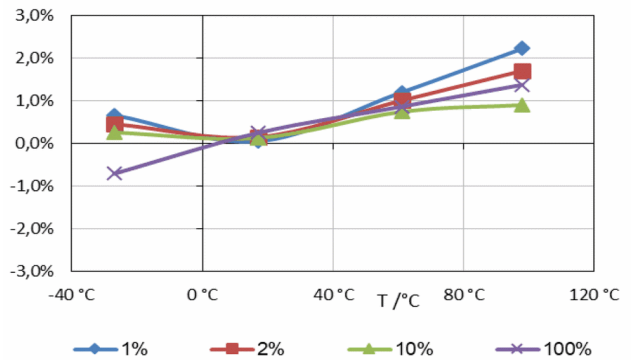


| | | |
|---|---|------------------|
| Piezosystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | 4 .. 20 mA, Spitzenwert der Schwingbeschleunigung | |
| Messbereichsendwert (vgl. Typenliste) | 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 | m/s ² |
| Linearer Bereich für <2 % Fehler, bezogen auf Endwert | 1 – 112,5 | % |
| Messbereichsendwert-Toleranz | 2 | % |
| Bruchbeschleunigung | ±5000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (vgl. Typenliste) | 1,5 / 3 / 10 / 30 / 100 / 1000 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (vgl. Typenliste) | 100 / 300 / 1000 / 5000 / 10000 | Hz |
| Schleifen-Versorgungsspannung | 10 – 30 | V |
| Einschwingzeit | 2 (HP ≥ 30 Hz); 4 (HP < 30 Hz) | s |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 – 100 | °C |
| Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit | +0,015 | %/K |
| 4 mA-Offsetdrift im Arbeitstemperaturbereich | ±4 | µA |
| 4 mA-Offsetdrift über die Zeit (5000 h) | ±1 | µA |
| Masse ohne Kabel | 60 | g |
| Koppelmasse | 5 | g |
| Gehäusematerial | Edelstahl | |
| Anschlussrichtung | axial | |
| Anschlussbuchse | M12, vierpolig, männl. (Binder 713) | |
| Befestigung | Gewinde M8 x 5,5 | |
| Isolationswiderstand bei 250 VDC | >4 | GΩ |
| Schutzgrad | IP68 | |

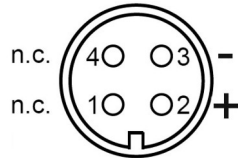
Typische Frequenzgänge (Auswahl)



Linearität über Temperatur und Aussteuerung



Anschlussbelegung



Typenliste

| Hochpass H [Hz] | Tiefpass L [Hz] | Bereich* R [mm/s] | Typencode KSI84AP-H-L-R | Rauschen* [mm/s] |
|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| 1,5 | 100/300/1k | 10 | KSI84AP-1-L-10 | 0,005 |
| 1,5 | 100/300/1k | 20 | KSI84AP-1-L-20 | 0,005 |
| 1,5 | 100/300/1k | 50 | KSI84AP-1-L-50 | 0,007 |
| 1,5 | 100/300/1k | 100 | KSI84AP-1-L-100 | 0,007 |
| 1,5 | 100/300/1k | 200 | KSI84AP-1-L-200 | 0,008 |
| 1,5 | 100/300/1k | 500 | KSI84AP-1-L-500 | 0,016 |
| 1,5 | 5k | 10 | KSI84AP-1-5k-10 | 0,02 |
| 1,5 | 5k | 20 | KSI84AP-1-5k-20 | 0,02 |
| 1,5 | 5k | 50 | KSI84AP-1-5k-50 | 0,03 |
| 1,5 | 5k | 100 | KSI84AP-1-5k-100 | 0,06 |
| 1,5 | 5k | 200 | KSI84AP-1-5k-200 | 0,08 |
| 1,5 | 5k | 500 | KSI84AP-1-5k-500 | 0,16 |
| 1,5 | 10k | 50 | KSI84AP-1-10k-50 | 0,09 |
| 1,5 | 10k | 100 | KSI84AP-1-10k-100 | 0,18 |
| 1,5 | 10k | 200 | KSI84AP-1-10k-200 | 0,2 |
| 1,5 | 10k | 500 | KSI84AP-1-10k-500 | 0,25 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 10 | KSI84AP-H-L-10 | 0,005 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 20 | KSI84AP-H-L-20 | 0,005 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 50 | KSI84AP-H-L-50 | 0,007 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 100 | KSI84AP-H-L-100 | 0,007 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 200 | KSI84AP-H-L-200 | 0,008 |
| 3/10/30/100 | 100/300/1k | 500 | KSI84AP-H-L-500 | 0,016 |
| 1k | 10k | 50 | KSI84AP-1k-10k-50 | 0,09 |
| 1k | 10k | 100 | KSI84AP-1k-10k-100 | 0,18 |
| 1k | 10k | 200 | KSI84AP-1k-10k-200 | 0,2 |
| 1k | 10k | 500 | KSI84AP-1k-10k-500 | 0,25 |

* Spitzenwerte

Befestigungszubehör

- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 229: Klebeflansch; leitend; M8; D25; >250 °C
- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; D30; 120 °C
- 230: Triaxial-Montagewürfel; M8; □34

Anschlusszubehör

- 080G: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gerade
- 080W: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gewinkelt
- 082-B713G-PIG-5: Kabel für KSI84xx; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 082-B713W-PIG-5: Kabel für KSI84xx; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5

