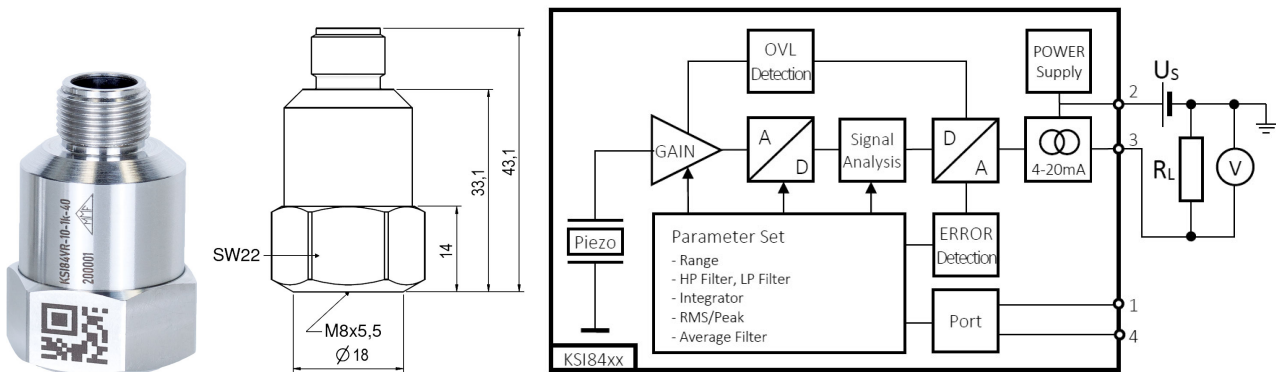


Schwinggeschwindigkeitssensor mit Spitzenwertausgang 4 – 20 mA

KSI84VP-...

Eigenschaften

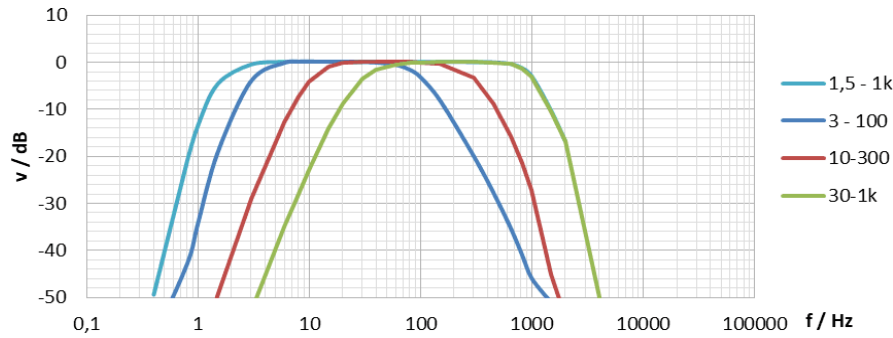
- Zum direkten Anschluss an standardisierte Mess- und Regeltechnik, z.B. SPS, Schalttafelinstrumente oder Grenzwertrelais
- Besonders geeignet für die Maschinen-Zustandsüberwachung nach ISO 20816
- Typen mit diversen Mess- und Frequenzbereichen
- Versorgung aus der Stromschleife
- Galvanisch isoliert
- 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 Beschleunigungs- oder Wegaufnehmer erhältlich



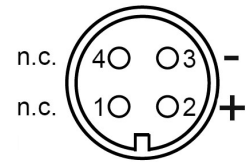
| | | |
|---|--|------|
| Piezsystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | 4 .. 20 mA, Spitzenwert der Schwinggeschwindigkeit | |
| Messbereichsendwert (vgl. Typenliste) | 10 / 12,7 / 20 / 25,4 / 40 / 50,8 | mm/s |
| Linearer Bereich für <2 % Fehler, bezogen auf Endwert | 1 – 112,5 | % |
| Messbereichsendwert-Toleranz | 2 | % |
| Bruchbeschleunigung | ±5000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (vgl. Typenliste) | 10 / 30 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (vgl. Typenliste) | 100 / 300 / 1000 | Hz |
| Einschwingzeit | 4 | 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 |
| Gehäusematerial | Edelstahl | |
| Anschlussrichtung | axial | |
| Anschlussbuchse | M12, vierpolig, männl. (Binder 713) | |
| Befestigung | Gewinde M8 x 5,5 | |
| Isolationswiderstand bei 250 VDC | >4 | GΩ |
| Schutzgrad | IP68 | |



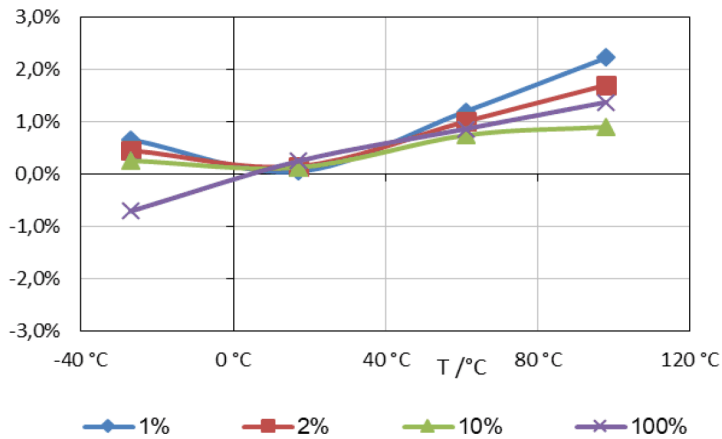
Typische Frequenzgänge (Auswahl)



Anschlussbelegung



Linearität über Temperatur und Aussteuerung



Typenliste

| Hochpass H [Hz] | Tiefpass L [Hz] | Bereich R [mm/s] | Typencode KSI84VP-H-L-R | Rauschen [mm/s] |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|
| 10 | 100/300/1k | 20 | KSI84VP-10-L-20 | 0,01 |
| 10 | 100/300/1k | 25,4 | KSI84VP-10-L-25 | 0,01 |
| 10 | 100/300/1k | 40 | KSI84VP-10-L-40 | 0,01 |
| 10 | 100/300/1k | 50,8 | KSI84AP-1-L-50 | 0,01 |
| 30 | 300/1k | 10 | KSI84VP-30-L-10 | 0,05 |
| 30 | 300/1k | 12,7 | KSI84VP-30-L-12 | 0,05 |
| 30 | 300/1k | 20 | KSI84VP-30-L-20 | 0,05 |
| 30 | 300/1k | 25,4 | KSI84VP-30-L-25 | 0,05 |
| 30 | 300/1k | 40 | KSI84VP-30-L-40 | 0,05 |
| 30 | 300/1k | 50,8 | KSI84VP-30-L-50 | 0,05 |

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

