



## VIB-KS-24(E)-GW

### Messverstärker für Vibrationsaufnehmer mit Grenzwertüberwachung und analogem Ausgangssignal

- Versorgungsspannung 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) oder 18... 30 Vdc
- Aufnehmerspeisung 5,2mA (Konstantstrom)
- Analogausgang  $\pm 10 V_{pp}$  (Messsignal), 0...+7,071 V (Effektivwert, RMS)



### Technische Daten

Versorgungsspannung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24 Vdc (<math>\pm 5\%</math>) – keine galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und Analogausgang (-24-)</li> <li>▪ 18... 30 Vdc – galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und Analogausgang (-24E-)</li> </ul>
Aufnehmerspeisung:	5,2mA (Konstantstrom)
Eingangsempfindlichkeit:	Max. +/- 5 Vpp
Analogausgang:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>\pm 10 V_{pp}</math> (Messsignal)</li> <li>▪ 0...+7,071 V (Effektivwert engl.: RMS = root mean square)</li> </ul>
Frequenzgang (-3dB):	10Hz ... 12kHz
Verstärkungsfaktor:	Grundverstärkung x2, zusätzlich x1, x2, x5, x10 (Messbereichspreizung möglich; interner DIP-Schalter für Einstellung)
Grenzwert (GW):	1 oder 2 Schaltkontakte (MAX-Funktion), einstellbar über Potentiometer (Frontplatte); Kontroll-LED zur Statusanzeige
GW-Belastbarkeit:	max. 30V / 0,5A
GW-Schaltgenauigkeit:	+/- 1% (Schalthysterese)
Messfehler Verstärkung:	+/- 0,1% (Messbereich)
Messfehler Nullpunkt	+/- 0,1% (Messbereich)
Messfehler Temperatur	+/- 0,01% / K (Messbereich)
Messfehler Effektivwert	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ +/- 0,2 % Gesamtfehler Effektivwert zuzüglich <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ +/- 0,1 % vom Messwert bis Crest-Faktor 3</li> <li>▪ +/- 1 % vom Messwert bis Crest-Faktor 10</li> </ul> </li> </ul>
Leistungsaufnahme:	3W
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse zur Montage auf DIN-Hutschiene
Schutzklasse:	IP20
Abmessungen (B x H x T):	46 x 75 x 120 mm
Betriebstemperaturbereich:	+10 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +60 °C

## Bestellbezeichnung

<b>VIB-KS-24-...</b>	Messverstärker für Vibrationsaufnehmer, Versorgungsspannung: 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), <b>ohne</b> galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und Analogausgang <b>(-24-)</b>
<b>...-1GW</b>	1 Grenzwertschaltkontakt, $\pm 10 V_{pp}$ (Messsignal), 0...7,071 V (Effektivwert)
<b>...-2GW</b>	2 Grenzwertschaltkontakt, $\pm 10 V_{pp}$ (Messsignal), 0...7,071 V (Effektivwert)
<b>VIB-KS-24E-...</b>	Messverstärker für Vibrationsaufnehmer, Versorgungsspannung: 18 ... 30 Vdc, <b>mit</b> galvanischer Trennung zwischen Versorgungsspannung und Analogausgang <b>(-24E-)</b>
<b>...-1GW</b>	1 Grenzwertschaltkontakt, $\pm 10 V_{pp}$ (Messsignal), 0...7,071 V (Effektivwert)

## Kundenspezifische Anforderungen

Technische Modifikationen gemäß Kundenanforderung sind auf Anfrage möglich. Außerdem liefern wir kundenspezifische Sonderlösungen für viele Messaufgaben im Bereich Druck-, Kraft-, Weg- und Neigungsmessung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer. Sprechen Sie uns bitte an.