



- Sensoren**
- Neue Low-Cost Sensoren KD37V und KD41V
 - KB12V und KS48 mit erhöhter Empfindlichkeit und verbessertem Rauschverhalten
 - Lernkurs überarbeitet und erweitert

Neue preisgünstige Beschleunigungsaufnehmer KD37V und KD41V

Die Beschleunigungsaufnehmer KD37 und KD41 wurden ersetzt durch den KD37V und KD41V. Diese Sensoren stellen die preisgünstigsten Exemplare mit integriertem Verstärker dar, welche über ein Kennblatt mit individuell gemessenen Kennwerten verfügen. Der integrierte Verstärker ermöglicht eine geringe Störempfindlichkeit und damit große Kabellängen.



KB12V und KS48 mit erhöhter Empfindlichkeit bzw. verbessertem Rauschverhalten

Unsere hochempfindlichen Sensoren wurden technisch verbessert. Sowohl der KB12V als auch der KS48 weisen jetzt ein verbessertes Rauschverhalten auf:

neu:
Detail:



KB12V

< 1 µg (0,5..300 Hz)
0,30 µg/√Hz @ 0,1 Hz
0,10 µg/√Hz @ 1,0 Hz
0,03 µg/√Hz @ 10,0 Hz

KS48

< 14 µg (0,5..1000 Hz)
3,0 µg/√Hz @ 0,1 Hz
1,0 µg/√Hz @ 1,0 Hz
0,3 µg/√Hz @ 10,0 Hz
0,1 µg/√Hz @ 100,0 Hz



Zusätzlich ist der KB12V jetzt doppelt so empfindlich: $B_{ua} = 10\,000\text{ mV/g} \pm 20\%$ (früher: $5500\text{ mV/g} \pm 20\%$).

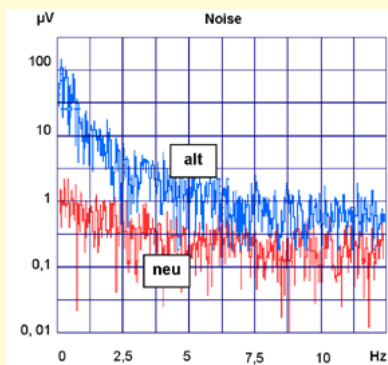


Abb. 1

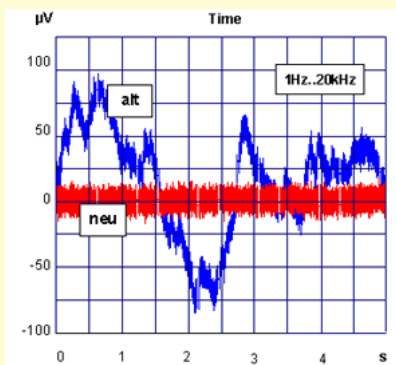


Abb. 2

Die verbesserten Eigenschaften sind zurückzuführen auf einen neuen Verstärker in den Sensoren. Er zeichnet sich durch ein besonders geringes Rauschen bei tiefen Frequenzen aus. Dadurch konnte die Auflösung bei tiefen Frequenzen um bis zu 40dB verbessert werden (s. Abb. 1) und die Signalschwankungen im Zeitbereich wurden sichtbar reduziert (s. Abb. 2).

Lernkurs zur Anwendung piezoelektrischer Beschleunigungsaufnehmer überarbeitet und erweitert

Der Lernkurs zu piezoelektrischen Sensoren für alle interessierten Anwender wurde detaillierter ausgearbeitet und enthält nun auch eine Übersicht über Schwingungsnormen. Informieren auch Sie sich unter:

www.innomic.de/html/deutsch/Schwingungsmessung_Anwender/rundkurs.htm

IDS Innomic Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH



Deutschland

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 25
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

International

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50
Fax +49 (3901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com