

# KS513

Sensoren • Sensors

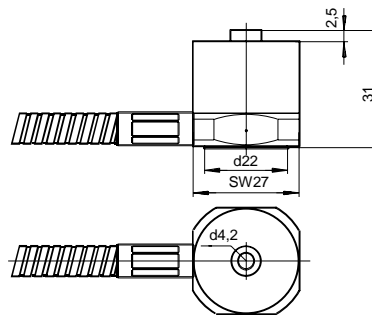
## Triaxialer Beschleunigungsaufnehmer Triaxial Accelerometer

### Überblick

- Dreikomponenten- (X/Y/Z) Beschleunigungsaufnehmer
- Zentral-Durchgangsbohrung für einfache Achsenjustierung
- Ladungsausgang

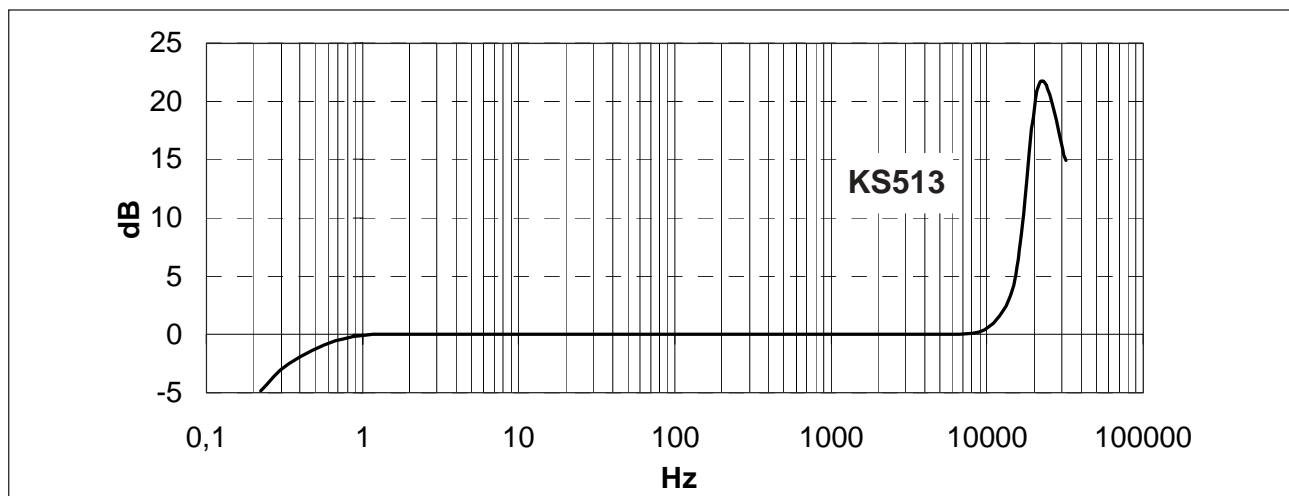
### Overview

- Three separate sensing systems (x / y / z)
- Central drilling for convenient axis alignment
- Charge output



Modell • Model		KS513
<b>Daten zum Piezoelement • Piezo element data</b>		
Ausgang • Output		Ladung • Charge
Piezosystem • Piezo system		Scherprinzip • Shear design
Ladungsübertragungsfaktor • Charge sensitivity	$B_{qa}$	15 pC/g $\pm 20\%$
Messbereich • Range		200 g
Innenkapazität • Capacitance	$C_i$	0.7 nF
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	$f_r$	> 20 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	$f_L$	0.3...10 000 Hz ( $\pm 3$ dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	$\Gamma_{90max}$	< 5 %
<b>Temperaturdaten • Temperature data</b>		
Arbeitstemperatur • Operating temperature	$T_{min}/T_{max}$	-20 °C / 120 °C • -4 °F / 248 °F
Temperaturkoeffizient von $B_{qa}$ • Temperature coefficient of $B_{qa}$	$TK(B_{qa})$	-0.10 %/K
Temperaturkoeff. von $C_i+C_k$ • Temperature coeff. of $C_i+C_k$	$TK(C_i+C_k)$	+0.23 %/K
<b>Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics</b>		
Temperatursprung • Temperature transients	$b_{aT}$	0.1 g/K
Meßobjektdehnung • Base strain	$b_{aS}$	n.def.
Magnetfeld • Magnetic field	$b_{aB}$	10 g/T
Schalldruck • Acoustic noise	$b_{aP}$	0.02 g/kPa
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>		
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	100 gr. • 3.5 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel
Kabelanschluß • Cable connection		radial fest • radial fixed
Buchse • Connector		3x BNC
Befestigung • Mounting		Bohrung $\varnothing$ 4,2 • Drilling $\varnothing$ 4.2

## Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



### Bestellinformationen

#### KS513/01: Kabel mit Anschluß 3x UNF 10-32

- Sensor
- 2,5m störspannungsarmes, fest montiertes Kabel mit 3 Anschlüssen UNF 10-32
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

#### KS513: Kabel mit Anschluß 3x BNC

- Sensor
- 2,5m störspannungsarmes, fest montiertes Kabel mit 3 Anschlüssen BNC
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

### Ordering information

#### KS513/01: Cable with 3 UNF 10-32 connectors

- Sensor
- 2.5m low noise, fixed cable with three UNF 10-32 connectors
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

#### KS513: Cable with 3 BNC connectors

- Sensor
- 2.5m low noise, fixed cable with three BNC connectors
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

Änderungen vorbehalten.  
Specifications subject to change without prior notice.

Jan. 2004

— D e u t s c h l a n d —

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

— I n t e r n a t i o n a l —

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