

# Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

## Triaxial Accelerometers

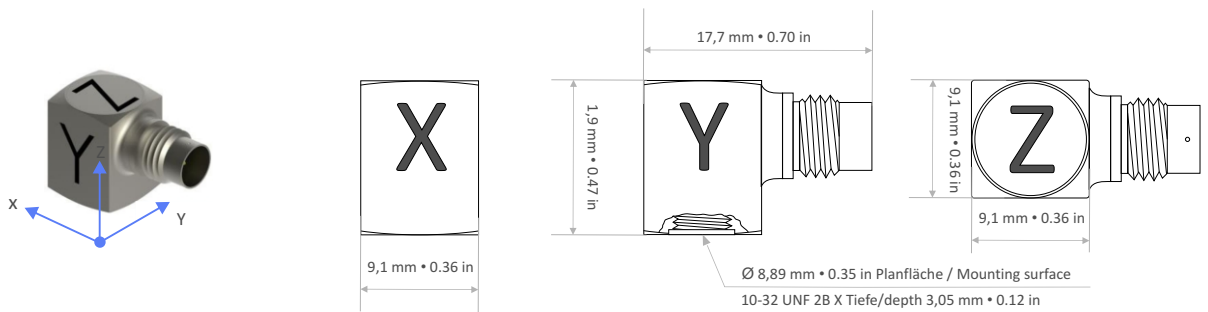
# 3313A1

### Eigenschaften

- Robustes Gehäuse aus Titanlegierung
- Miniatur Design
- nur 4,1 Gramm Sensorgewicht
- Hervorragende Linearität
- Temperaturstabil
- Hermetisch verschlossen
- Einfache Montage durch UNF10-32 Gewindebolzen

### Properties

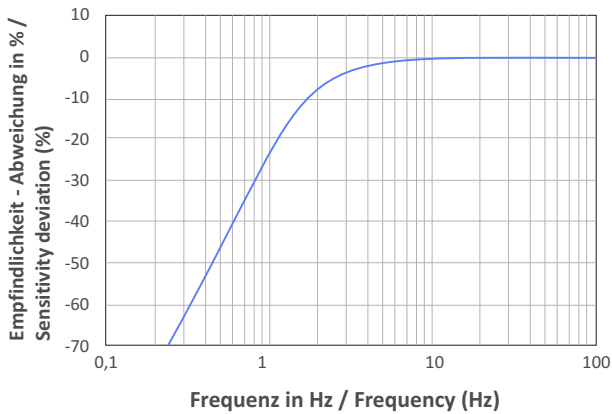
- Rugged titanium alloy case
- Miniatur design
- weight only 4.1 grams
- Excellent linearity
- Temperature stability
- Hermetically sealed
- Easy assembly with UNF10-32 threaded bolt



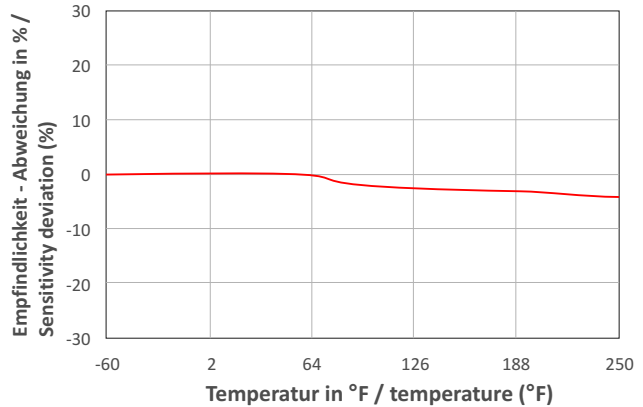
Technische Daten • Technical data		3313A1	
Ausgang • Output		IEPE • ICP	
Piezosystem • Piezo design		Scherprinzip • Shear design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	$B_{ua}$	$1 \pm 10\%$	mV/g
Messbereich • Range	$a_+ / a_-$	$\pm 5000$	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	$a_{max}$	7000	g(pk)
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	$f_3 \text{ dB}$	1,2 .. 10 000	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	$f_r$	> 30	kHz
Eigenrauschen • Equivalent electrical noise	$a_{n1}$	0,07	g rms
Konstantstromversorgung • Constant current supply	$I_{const}$	2 .. 20	mA
Arbeitspunkt bei $I_{const} = 4\text{mA}$ • Output Bias voltage at $I_{const} 4\text{mA}$	$U_{BIAS}$	7 .. 9	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{const} = 4\text{mA}$ • Output impedance at $I_{const} 4\text{mA}$	$r_{OUT}$	100	$\Omega$
<b>Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics</b>			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	$T_{min}$ to $T_{max}$	-50/-60 to 121/250	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
Gehäuse Abdichtung • seal		hermetisch dicht / hermetic	
Dehnunsempfindlichkeit • base strain sensitivity	$b_a$	0,006	g/ $\mu\epsilon$
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	4,1 / 0.14	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Titan Legierung • titanium alloy	
Kabelanschluss • Cable connection		radial	radial
Integriertes Kabel • Integral Cable / Länge • length		3	3 m
Stecker • Connector		1/4-28 4 Pin	
Befestigung • Mounting		10-32	

DB 3313A1

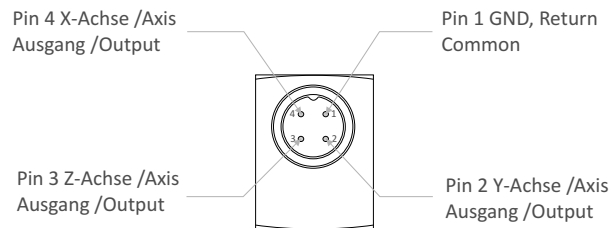
Typischer Niederfrequenzgang /  
Typical low frequency amplitude response



Typisches Temperaturverhalten /  
Typical temperature response



## Anschluss • Connection



## Bestellinformation • Ordering Information

Bestell-Code • Ordering ID	Beschreibung • Description
3313A1	Triaxial Beschleunigungsaufnehmer 1mV/g mit 10-32 UNF Innengewinde Triaxial accelerometer 1mV/g, internal thread
Zubehör • Accessories	Beschreibung • Description
i208-5	Sensorkabel für KS903/KS963, 1/4-28 UNF - Binder 711, 5 m
i209-5	Sensorkabel für KS903/KS963, 1/4-28 UNF - offenes Ende, 5 m
i205-0,5	Adapterkabel, Binder 712 - 3x BNC, 0,5 m, geschirmt
i206-0,5	Adapterkabel, Binder 711 - 3x BNC, 0,5 m
i208-5	Sensor cable, 1/4-28 UNF - Binder 711, 5 m 2
i209-5	Sensor cable, 1/4-28 UNF - pig tail, 5 m
i205-0,5	Adapter cable, Binder 712 - 3x BNC, 0.5m, shielded
i206-0,5	Adapter cable, Binder 711 - 3x BNC, 0.5 m
i562	Gewindeadapter M5 außen auf UNF 10-32 innen
i504	Gewindestift UNF 10-32 x 6,1
i562	Thread adapter M5 / UNF 10-32
i504	Mounting Bolt UNF10-32 x 0,24