

Datenblatt

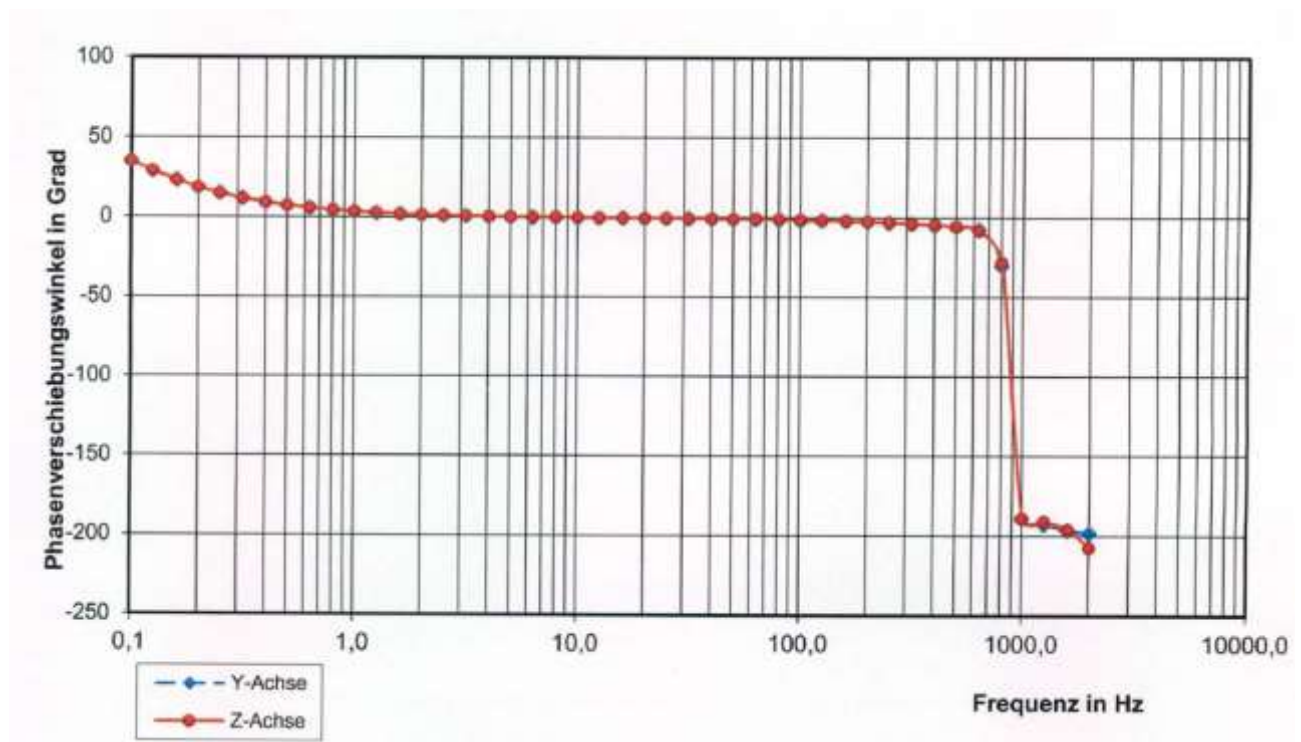
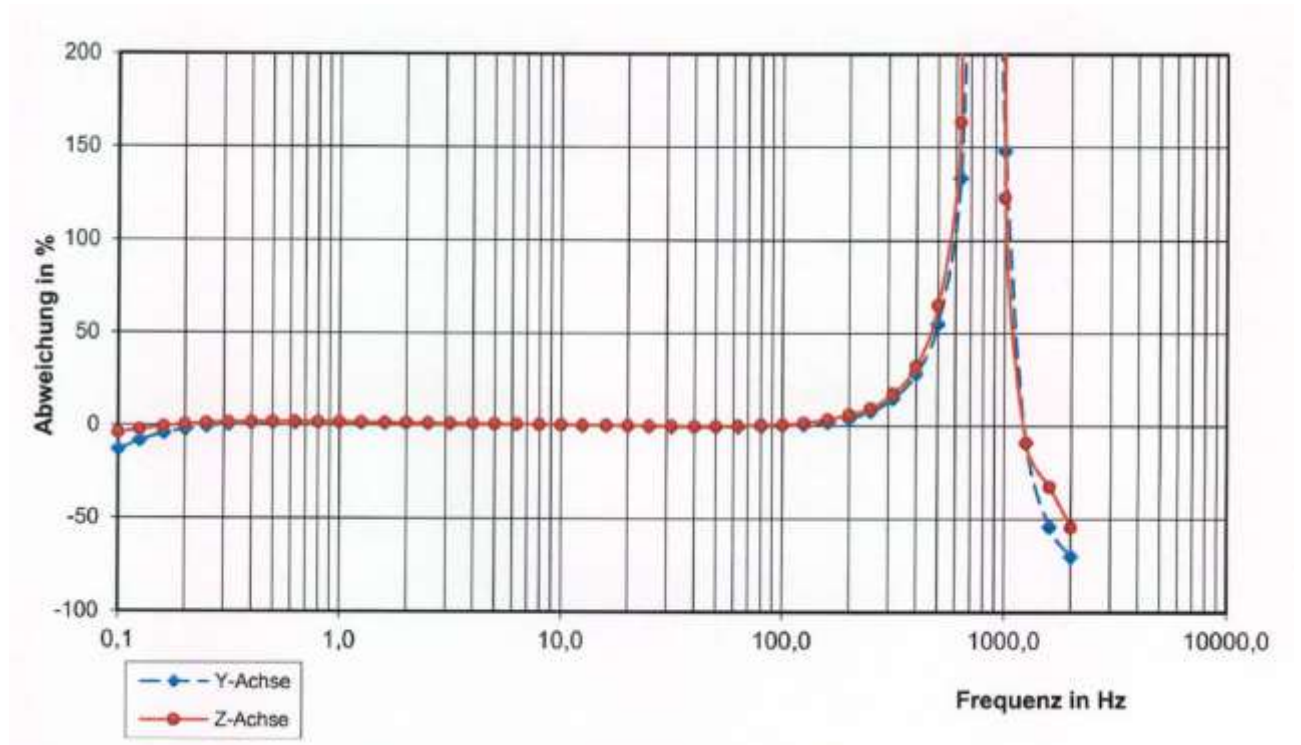
i2x μ GT 950

- Hochempfindlicher biaxialer Beschleunigungssensor
- Sehr gutes Empfindlichkeits-/Masseverhältnis
- Integrierter Temperatursensor
- Temperaturstabilisierter IEPE-Spannungsausgang
- Robustes Aluminiumgehäuse



Leistungsfähigkeit pro Achse bei 22°C, 16 Hz, 10 m/s ²		
Empfindlichkeit	890 ± 45	mV/g
Frequenzbereich (± 3 dB)	0,08...400	Hz
Querempfindlichkeit	< 10	mV/g
Dynamikbereich	± 5	g
Bruchbeschleunigung	3000	g
Empfindlichkeitsabweichung zwischen den Achsen	± 0,5	%
Temperatursensor	LM335A	
Elektrische Eigenschaften		
Einschwingzeit	2	s
IEPE-Spannungsbereich	8-18	V
IEPE- Nullpunktspannung, temperaturstabilisiert	13	V
Konstantstromversorgung	4	mA
Rauschdichte @ 1 Hz	21	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte @ 10 Hz	6,6	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte @ 100 Hz	2,5	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Eigenrauschen, Breitband	< 40 (1...1000)	μ g (Hz)
Ausgang	IEPE	
Thermische Eigenschaften		
Dauerbetriebstemperaturbereich	-40...85	°C
Lagerungstemperaturbereich	-40...85	°C
Temperaturkoeffizient	0,40 ± 0.01	%/K
Offset	0	%/K
Physikalische Eigenschaften		
Gewicht	150	g
Gehäusematerial	Aluminium	
Befestigung	Flansch	
Maße (LxBxH) mit Flansch	(75x51x30)	mm
Abdichtung	IP68	
Stecker	8-poliger Lumberg Stecker	
Erste Resonanzfrequenz	800	Hz

Frequenzverhalten



Temperaturverhalten

