

WindSafe®

2D-Turmschwingungssensor KS22

Der Sensor misst die Schwingungen des Turmes der Windenergieanlage. Die Messung dient zur Überwachung und Protokollierung der Betriebszustände.

Integriert in die Steuerung meldet der KS22:

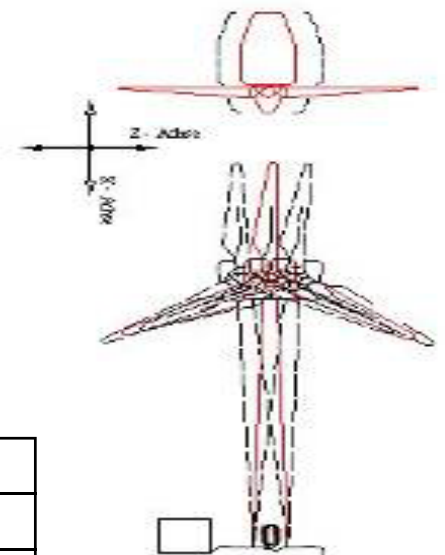
- Turmschwankungen
- Flügelresonanzen
- Unwuchten
- Überbelastungen

Messwerterfassung:

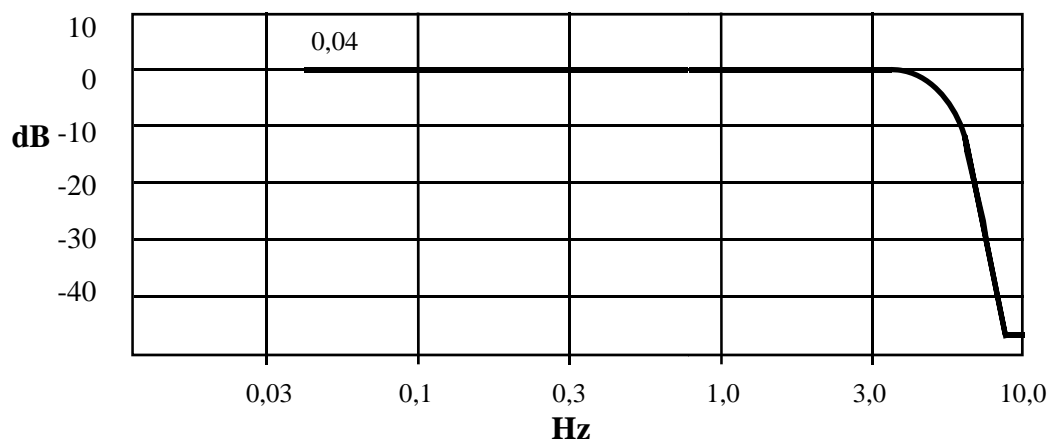
- 2 Achsen (x,y) gleichzeitig
- Schwingbeschleunigung



DMT Sensor KS22

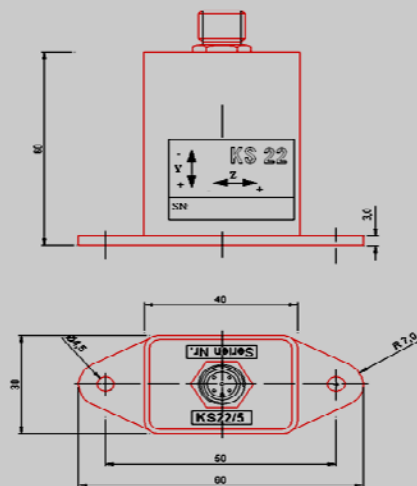


Frequenzgang KS 22



Technische Daten / Maßbild

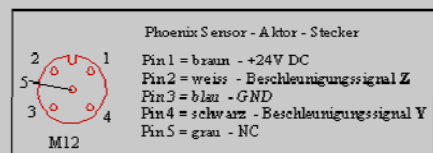
Messachsen	2	x/y
Sensorkonstante	1	V/m/s ²
Messbereich	± 3	m/s ²
Versorgungsspannung	18-26 (kurzz. 30)	Volt DC
Stromaufnahme	10	mA
Frequenzbereich	0,01 ... 5	Hz
Dämpfung bei 10 Hz	➤20	dB
Tschebyscheff Filter (4. Ordnung)	0,5	dB Welligk.
Analog Ausgang / Null-Lage	5 ±0,1	Volt
Ausgangsbereich	5 ± 3	Volt
Einschwingzeit	30 ±	Sekunden
Gewicht (ohne Kabel)	282	Gramm
Anschluss	Axial	
Typ: Stecker SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	Phoenix
Temperaturbereich	-40 / +65	°Celsius
Schutzgrad	66	IP
Ausgangswiderstand	100	Ω
Maße	siehe Zeichnung	
Gehäusematerial	V2A Edelstahl	



Hinweise:

Eine mechanische Bearbeitung des Sensorgehäuses kann zu Fehlfunktionen führen und schließt die Gewährleistung aus.

Sensor nicht fallen lassen und vor groben Erschütterungen, statischen Aufladungen und Überspannung schützen.



DMT GmbH & Co. KG
Industrie Systeme

Am Technologiepark 1
45307 Essen

Telefon +49 201-172-1666
Telefax +49 201-172-1515
is@dmf.de
www.dmf.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

