

## WindSafe®

### 2D-Turmschwingungssensor KS22-U

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-U:

- Turmschwankungen
- Flügelresonanzen
- Unwuchten
- Überbelastungen

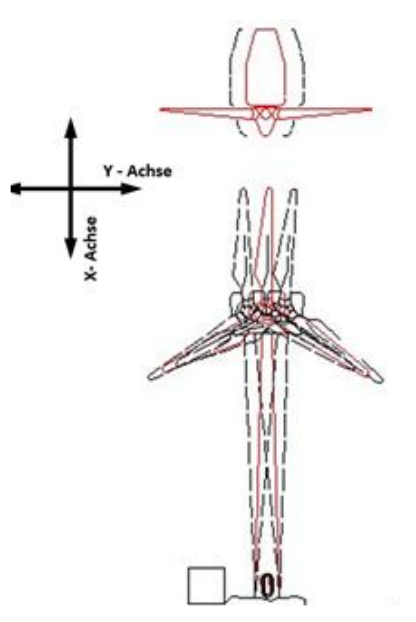
Messwerterfassung:

- 2 Achsen gleichzeitig
- Schwingbeschleunigung
- Ausgangssignal: Spannung

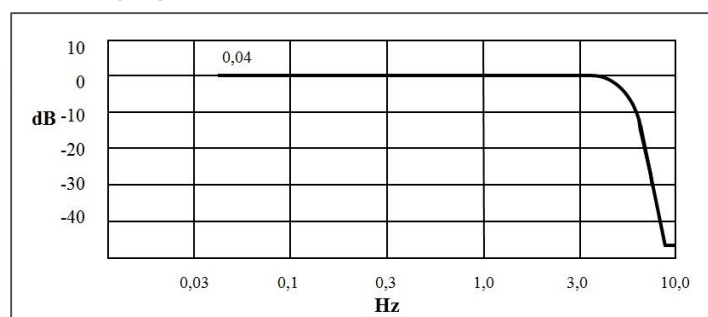
DMT Sensor KS22



Schwingungen einer Windenergieanlage

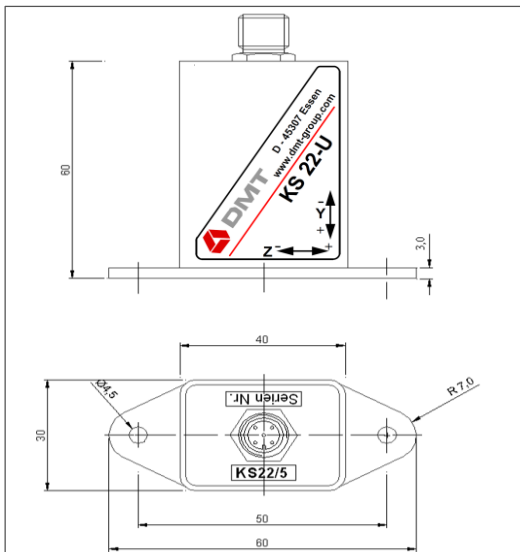


Frequenzgang KS22-U



Technische Daten		
Messachsen	2	x/y
Sensorkonstante	1	V/m/s <sup>2</sup>
Messbereich	± 3	m/s <sup>2</sup>
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 Ausgangsbereich	5 ±0,1 5 ± 3	Volt Volt
Einschwingzeit	30 ±	Sekunden
Gewicht (ohne Kabel)	282	Gramm
Anschluss Typ: Stecker SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	Axial 1671111	Phoenix
Temperaturbereich	-40° / +65°	Celsius
Schutzgrad	66	IP
Ausgangswiderstand	100	Ω
Maße	siehe Zeichnung	
Gehäusematerial	V2A Edelstahl	

Maßbild: Änderungen, die dem Fortschritt und dem technischen Stand entsprechen, behalten wir uns vor.



#### 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.

#### Steckerbelegung



#### DMT GmbH & Co. KG

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Tel +49 201 172-1666

Fax +49 201 172-1515

www.dmt-group.com · products@dmt-group.com



TÜV NORD GROUP

Earth. Insight. Values.