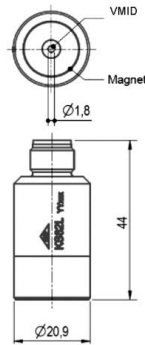


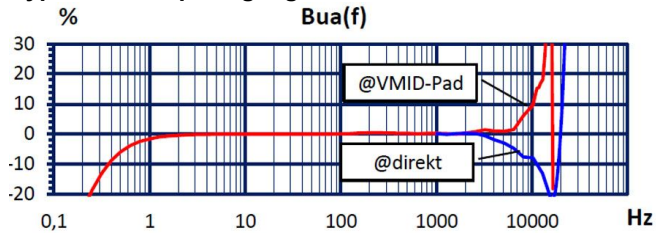
Eigenschaften

- Robustes Edelstahlgehäuse mit integriertem Magnetfuß
- Lesekontakt für VMID-Messpunkte im Sensorboden
- Low-Power-IEPE-Ausgang für stromsparenden Betrieb mit Batteriegeräten
- Schutzgrad IP67 durch doppelte Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- M12-Steckverbindung für einfache Installation vor Ort, verbesserter Ersatz für veraltete MIL-C-5015-Steckverbindungen
- Besonders geeignet für Messrouten in der Maschinenüberwachung

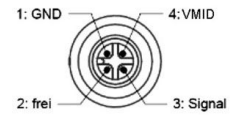


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	Low-power IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	35	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	14000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	10000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	7500	Hz
Resonanzfrequenz	>20	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	0,5 - 5	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	6 - 7,5	V
Ausgangsimpedanz	<200	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<1000 (0,5 - 20000 Hz)	μg
Rauschdichte 1 Hz	250	μg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	70	μg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	10	μg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	3	μg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 100	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,03 (<0 °C)	%/K
	-0,06 (0 - 40 °C)	%/K
	-0,09 (40 - 80 °C)	%/K
	-0,12 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,005	m/s²/K
Magnetische Zugkraft	80	N
Masse ohne Kabel	54	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Binder 713	
Befestigung	Magnet im Boden	
IP-Schutzart	IP67	

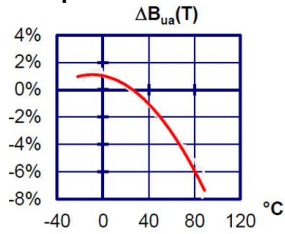
Typischer Frequenzgang



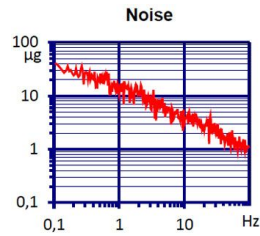
Anschlussbelegung



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Hinweis: Dieser Sensor wird mit den Schwingungsmessgeräten VM22/23/24/25 angeboten
Auf Wunsch bieten wir auch eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung an.

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

01445 Radebeul

Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de

Fax: +49 (0)351 836 2940

11.22

