

Technische Daten

Messfunktionen

Messgrößen	Schwingbeschleunigung	
	Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke	
	Schwingweg	
Kennwerte	Echter Effektivwert	
	Maximal-Effektivwert MTVV	
	Intervall-Effektivwert; unendliche Mittelungsdauer	
	Vektorsumme aus X, Y, Z	
	Schwingungsdosiswert VDV	
	Echter Spitzenwert	
	Maximal-Spitzenwert	
Messbereich Beschleunigung	0,01 bis 600 (Sensorempfindlichkeit 10 mV/ms-2)	m/s ²
	0,1 bis 6000 (Sensorempfindlichkeit 1 mV/ms-2)	m/s ²
Messbereich Geschwindigkeit	0,01 bis 5000 (Sensorempfindlichkeit 10 mV/ms-2)	mm/s
Messbereich Weg	0,1 bis 7500 (Sensorempfindlichkeit 10 mV/ms-2)	µm
Linearer Amplitudenbereich	>75 (±6 % Fehler)	dB
ADC-Auflösung	24	Bit
Rauschen	<0,003 m/s ²	
Untere Grenzfrequenz Beschleunigung	0,2; 1	Hz
Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	1; 2; 10	Hz
Untere Grenzfrequenz Weg	5	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	1000; 1500	Hz
Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	100; 1000	Hz
Obere Grenzfrequenz Weg	250	Hz
Bewertungsfilter (Humanschwingung)	Wb; Wc; Wd; Wh; Wj; Wk; Wm; unbewertet	
Frequenzanalyse	FFT; 125 Punkte für X/Y/Z	
	Beschleunigungsspektrum	
	3 bis 240; 6 bis 480; 12 bis 960; 24 bis 1920 Hz	
Anzeige	OLED; RGB; 128 x 160 Punkte	

Anschlüsse

Eingangskanäle	4	
Eingangssignale	IEPE	
Eingangsanschluss	Buchse Binder 711; 4-polig; 4. Kanal: Buchse Binder 711; 8-polig	
IEPE-Konstantstrom	0,7 bis 1	mA
TEDS-Unterstützung	IEEE 1451.4; Template 25	
Digital-Schnittstellen	USB 2.0 FS; CDC-Mode; ASCII-Befehlssatz; Binder 711; 8-polig	

Stromversorgung

Batterie	3 x LR03 / HR03 / AAA	
Batteriebetriebsdauer	10 bis 14	h
Externe Versorgungsspannung	5 (USB)	VDC

Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	125 x 65 x 27 (H x B x T)	mm
Gehäusematerial	ABS	
Masse	140 (ohne Sensor)	g
Arbeitstemperaturbereich	-20 bis 60 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

Lieferumfang

VM31-HA: VM31; KS963B10; 091-CMR-B711-3; 141B; 143B; 027
VM31-WB: VM31; KS963B100-S; 027
VM31-HAWB: VM31; KS963B10; 091-CMR-B711-3; 141B; 143B; 027; KS963B100-S
Transportkoffer ; USB-Kabel

Hinweis

Zum Messdatenimport und zur Berechnung der Tagesdosis A(8) bzw. VDV(8) dient eine Excel-Makrodatei

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

Internet: www.MMF.de

01445 Radebeul

Email: Info@MMF.de

Tel. +49 (0)351 836 2191

Fax: +49 (0)351 836 2940

04.23

