

Akcelerometr

VIBRATION SENSOR



1 úhel kuželu = 90°



Vlastnosti výrobku

Měřicí rozsah vibrací	[g]	-250...250
Frekvenční rozsah	[Hz]	1...6000
Měřicí princip		kapacitní

Oblast nasazení

Provedení	k připojení na externí diagnostickou elektroniku VSE
Aplikace	detekce vibrací

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	7,2...10,8 DC
Proudový odběr	[mA]	< 15
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Odolnost proti přepólování		ano
Druh senzoru		mikroelektromechanický systém (MEMS)

Výstupy

Analogový proudový výstup	[mA]	0...10
Maximální zátěž	[Ω]	300

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah vibrací	[g]	-250...250
Frekvenční rozsah	[Hz]	1...6000
Měřicí princip		kapacitní
Citlivost	[μA/g]	14,2
Počet měřících os		1

Přesnost / odchylky

Odchylka linearity		5 %
--------------------	--	-----

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-30...125
Poznámka k okolní teplotě		aplikace UL: < 70 °C
Skladovací teplota	[°C]	-30...125
Krytí		IP 67; IP 68; IP 69K



Akcelerometr

VIBRATION SENSOR

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[let]	3094

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	49
Způsob montáže		M8 x 1,25
Materiály		pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment	[Nm]	8

Příslušenství	
Dodané položky	Podložka, kuželovitý

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Maximální délka kabelu: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test