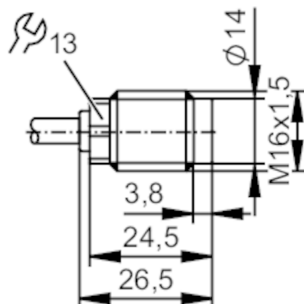


Akcelerometr

VIBRATION SENSOR



Vlastnosti výrobku

Měřicí rozsah vibrací	[g]	-25...25
Frekvenční rozsah	[Hz]	1...10000
Měřicí princip		kapacitní

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Odstíněné vedení; vhodnost pro vlečné řetězy
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]	-25...25
Frekvenční rozsah	[Hz]	1...10000
Měřicí princip		kapacitní
Citlivost	[μA/g]	142
Počet měřících os		1

Přesnost / odchylky

Odchylka linearity		0,2 %
--------------------	--	-------

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-30...85
Poznámka k okolní teplotě		cULus: < 80 °C
Skladovací teplota	[°C]	-30...85
Krytí		IP 67



Akcelerometr

VIBRATION SENSOR

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN IEC 61000-6-2 2019	
	EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [let]		2642
Mechanická data		
Hmotnost [g]		257,5
Způsob montáže		M16 x 1,5
Materiály		pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment [Nm]		8
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500
Vhodnost pro vlečné řetězy		ano
Vhodnost pro vlečné řetězy	Rádus ohybu u pevného uložení	: min. 4 x průměr kabelu
	Rádus ohybu u flexibilního použití	: min. 15 x průměr kabelu
Upozornění		
Obsah balení		1 ks
Elektrické připojení		
Kabel: 6 m, PUR, Ø 5 mm, Stíněný; Maximální délka kabelu: 250 m; zemnicí vodič připojen k pouzdru; 4 x 0,25 mm²		
modrá	GND	
hnědá	L+	
černá	test	
bílá	OUT	
Stínění	stínění vodiče	