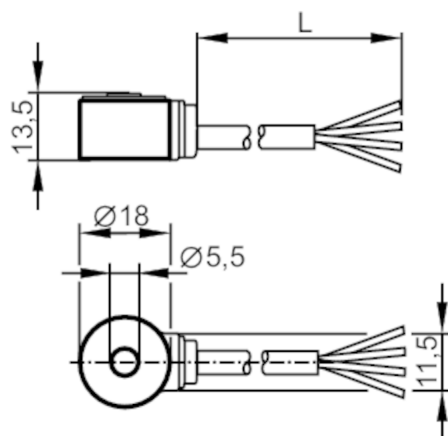


Akcelerometr

VIBRATION SENSOR



Vlastnosti výrobku

Měřicí rozsah vibrací	[g]	-150...150
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]	-150...150
Frekvenční rozsah	[Hz]	1...10000
Měřicí princip		kapacitní
Citlivost	[μA/g]	35,5
Počet měřících os		1

Přesnost / odchylky

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



Akcelerometr

VIBRATION SENSOR

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...80
Skladovací teplota	[°C]	-20...80
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	80; (40 °C: 50 % bez kondenzace)
Krytí		IP 67
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
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[let]	2104
Certifikát UL	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo souboru UL	E251902
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	309,7
Způsob montáže		montážní matice
Materiály		pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment	[Nm]	5
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
Příslušenství		
Dodané položky		šroub s válcovou hlavou: 1 x M5 x 20, Torx 15
Upozornění		
Obsah balení		1 ks
Elektrické připojení		
Kabel: 10 m, PUR, Ø 4 mm, Stíněný; Maximální délka kabelu: 250 m; zemnicí vodič připojen k pouzdru; 4 x 0,14 mm²		
modrá	GND	
černá	test	
hnědá	L+	
bílá	Out	
Stínění	stínění vodiče	