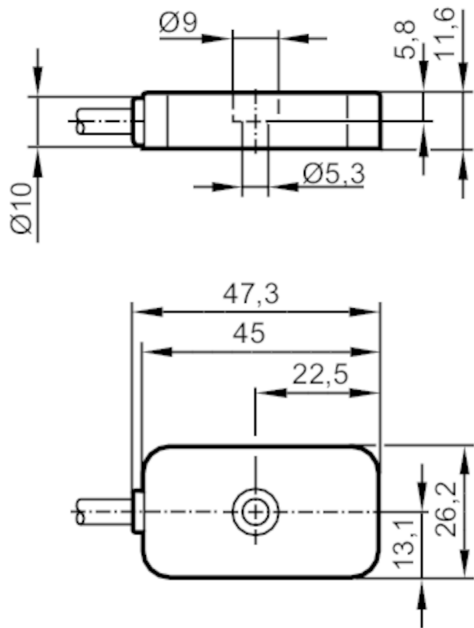


VSM101



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



Характеристики на продукта		
Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-40...40
Честотен обхват	[Hz]	0...4500
Принцип на измерване		капацитивен
Приложение		
Система		ширмован кабел; Заварачни приложения
Електрически показатели		
Преднапрежение DC	[V]	11...16
Работен ток	[mA]	4...6
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Тип на сензора		микроелектромеханична система (MEMS)
Обхват на измерване / настройка		
Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-40...40
Честотен обхват	[Hz]	0...4500
Принцип на измерване		капацитивен
Макс. пресичаща чувствителност	[%]	5
Брой измервани оси		3
Прецизност / отклонения		
Прецизност		0...3 kHz: +/- 10 %



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

	3...4,5 kHz: 3 dB
Чувствителност на измерването	100 mV/g
Линейност отклонение [% от обхвата]	2

Условия на работа

Околна температура [°C]	-30...85
Температура на съхранение [°C]	-30...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне 11 ms
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне / 10...3000 Hz
MTTF [Години]	529	

Механични данни

Тегло [g]	187,2
Тип на монтажа	монтажен винт
Размери [mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 444)
Усилие на затягане [Nm]	3,5
Заварачни приложения	да
Заварачни приложения	Радиус на огъване за гъвкави приложения мин. 10 x диаметър на кабела
	Радиус на огъване при неподвижен монтаж мин. 4 x диаметър на кабела

Акcesoари

Доставени артикули	Кабел с конектор: 1 x M5 x 12
--------------------	-------------------------------

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

Кабел: 3 m, PUR, Ø 4,9 mm, ширмован; Максимална дължина на кабела: 250 m; екран (свързан с корпуса); 5 x 0,14 mm²

кафяв IEP E X
бял IEP E Z
син GND
черен
самодиагностика
сив IEP E Y
жълт екран