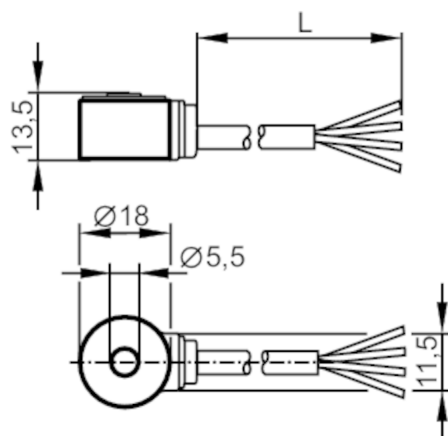


Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



Характеристики на продукта

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-150...150
Честотен обхват	[Hz]	1...10000
Принцип на измерване		капацитивен

Приложение

Система	ширмован кабел; Заварачни приложения
Дизайн	за свързване на външна електроника за диагностика VSE
Приложение	откриване на вибрации

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	7,2...10,8 DC
Консумация на ток	[mA]	< 15
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)

Изходи

Аналогов токов изход	[mA]	0...10
Макс. натоварване	[Ω]	300

Обхват на измерване / настройка

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-150...150
Честотен обхват	[Hz]	1...10000
Принцип на измерване		капацитивен
Чувствителност	[μA/g]	35,5
Брой измервани оси		1



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

Прецизност / отклонения		
Линейност отклонение		0,2 %
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-20...80
Температура на съхранение	[°C]	-20...80
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	80; (40 °C: 50 % без кондензация)
Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне 11 ms
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[Години]	2104
UL одобрение	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Файл номер UL	E251902
Механични данни		
Тегло	[g]	309,7
Тип на монтажа		монтажен винт
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Заварачни приложения		да
Заварачни приложения	Радиус на огъване при неподвижен монтаж	: мин. 4 x диаметър на кабела
	Радиус на огъване за гъвкави приложения	: мин. 15 x диаметър на кабела
Акcesoари		
Доставени артикули		капачка на главата: 1 x M5 x 20, Torx 15
Забележки		
Единица на опаковката		1 брой
Електрическо свързване		
Кабел: 10 m, PUR, Ø 4 mm, ширмован; Максимална дължина на кабела: 250 m; дренажен проводник, свързан към корпуса; 4 x 0,14 mm ²		
син	GND	
черен	test	
кафяв	L+	
бял	Out	
екран	проводник в облицовката	