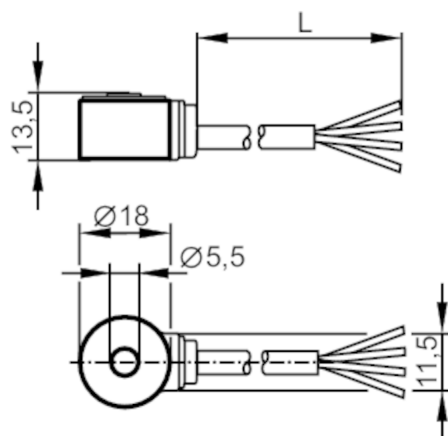


Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



Характеристики на продукта

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-25...25
Честотен обхват	[Hz]	0...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; (cULus: 9 V 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]	-25...25
Честотен обхват	[Hz]	0...10000
Принцип на измерване		капацитивен
Чувствителност	[μA/g]	142
Брой измервани оси		1



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

Прецизност / отклонения		
Линейност отклонение	0,2 %	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-20...80	
Забележка за температурата на околната среда	cULus: < 80 °C	
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	
	EN 50178	
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]	2660	
Механични данни		
Тегло [g]	120,5	
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: 3 m, PUR, Ø 4 mm, ширмован; Максимална дължина на кабела: 250 m; дренажен проводник, свързан към корпуса; 4 x 0,14 mm²		
син	GND	
черен	test	
кафяв	L+	
бял	Out	
екран	проводник в облицовката	