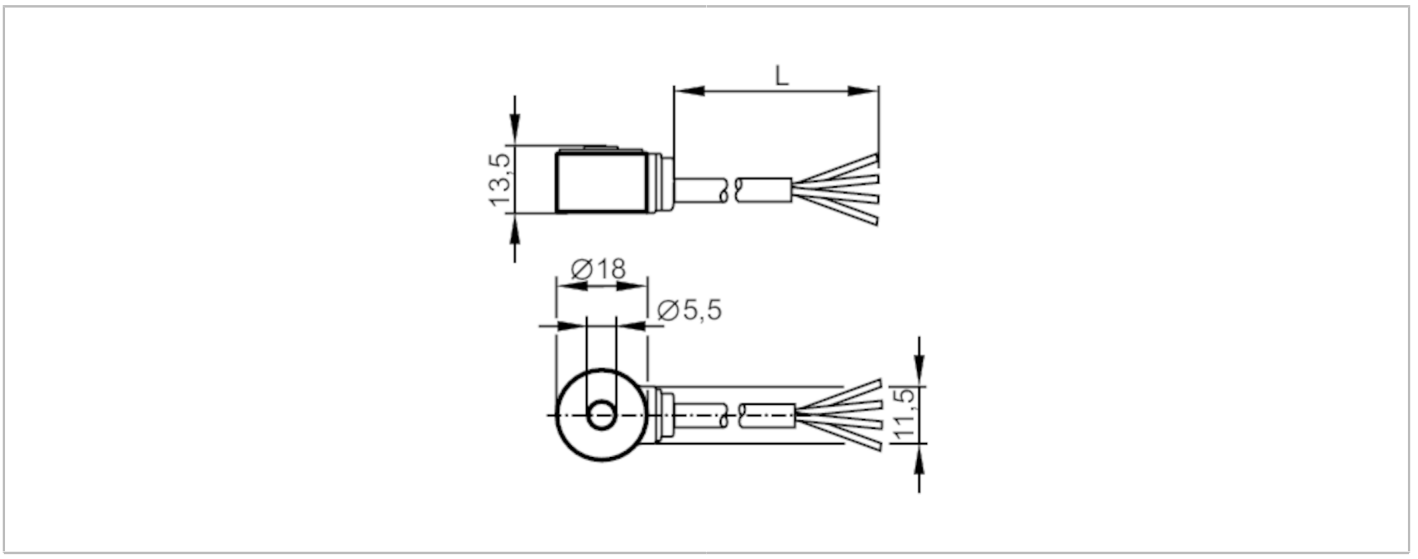
VSA005

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

VSA005

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 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[Години]	2660	
Механични данни			
Тегло	[g]	323,5	
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
Аксесоари			
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 mm²

син	GND
черен	test
кафяв	L+
бял	Out
екран	проводник в облицовката