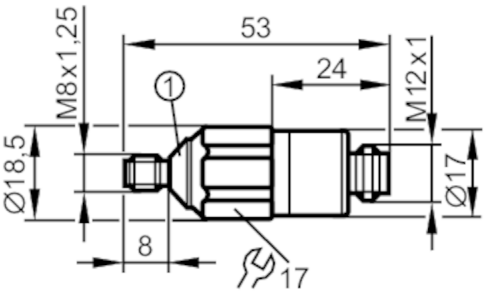
VSA001

Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



1 коничен ъгъл = 90°

Характеристики на продукта		
Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-25...25
Честотен обхват	[Hz]	1...6000
Принцип на измерване		капацитивен
Приложение		
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]	-25...25
Честотен обхват	[Hz]	1...6000
Принцип на измерване		капацитивен
Чувствителност	[µA/g]	142
Брой измервани оси		1
Прецизност / отклонения		
Линейност отклонение		0,2 %
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-30...125

VSA001

Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

Забележка за температурата на околната среда		cULus: < 85 °C	
Температура на съхранение	[°C]	-30...125	
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K	
Тестове / одобрения			
EMC		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
Ударoустойчивост		DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне 11 ms
			500 Земно притегляне 1 ms
Устойчивост на вибрации		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[Години]	1701	
Механични данни			
Тегло	[g]	50	
Тип на монтажа		M8 x 1,25	
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)	
Усилие на затягане	[Nm]	8	
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500	
Аксесоари			
Доставени артикули		шайба, коничен	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Максимална дължина на кабела: 250 m

1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test