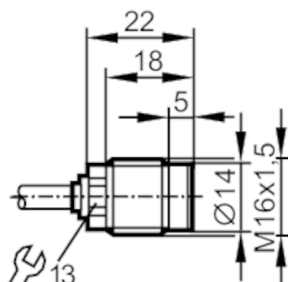


Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR



Характеристики на продукта

Измервателен обхват на вибрациите	[g]	-25...25
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]	-25...25
Честотен обхват	[Hz]	1...10000
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...85
--------------------	------	----------



Сензор за ускорение

VIBRATION SENSOR

Забележка за температурата на околната среда	cULus: < 80 °C
Температура на съхранение [°C]	-30...85
Защита	IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN IEC 61000-6-2 2019	
	EN 61000-6-3	
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]	2642	

Механични данни

Тегло [g]	257,5
Тип на монтажа	M16 x 1,5
Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане [Nm]	8
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

Забележки

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

Електрическо свързване

Кабел: 6 m, PUR, Ø 5 mm, ширмован; Максимална дължина на кабела: 250 m; дренажен проводник, свързан към корпуса; 4 x 0,25 mm²

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