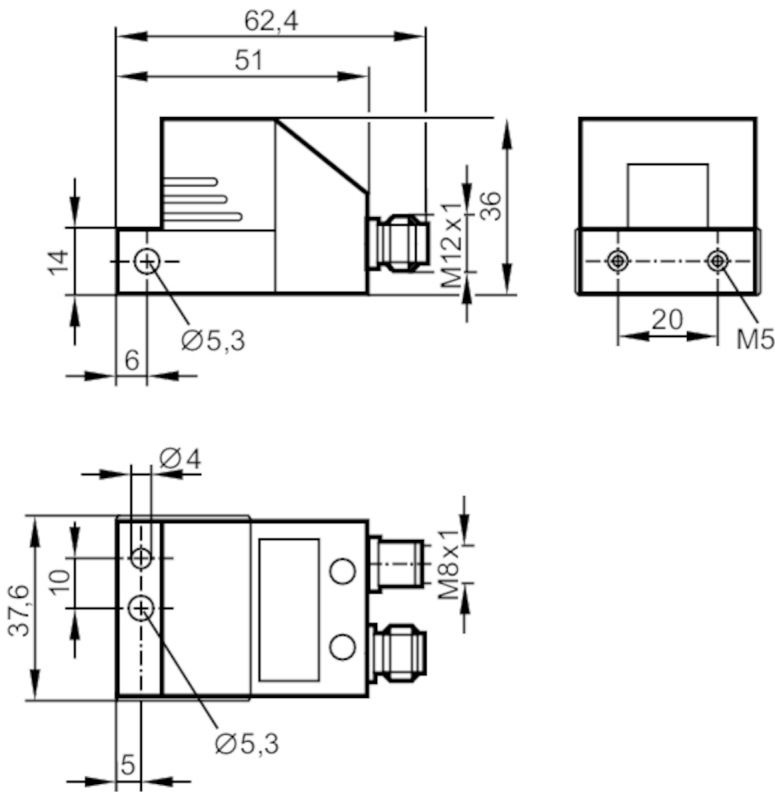




Датчик вибрации
VIBRATION SENSOR



Характеристики		
Диапазон измерения вибрации	[mm/s]	0...500; (в зависимости от частоты колебания)
Частотный диапазон	[Hz]	2...1000
Принцип измерения		емкостный
Приложение		
Применение		Датчик вибрации в соответствии с ISO 10816
Функция самоконтроля		да
Контрольное тактирование		да
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	9,6...30 DC; (или через USB (коммутационные выходы неактивны))
Потребление тока	[mA]	< 70
Класс защиты		III
Защита от перепутывания полярности		да
Вид датчика		Микромеханический акселерометр
Входы/выходы		
Общее количество входов и выходов		3; (конфигурируемый)



Датчик вибрации

VIBRATION SENSOR

Количество входов и выходов		Количество аналоговых входов: 1; Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Входы			
Количество аналоговых входов		1	
Аналоговый вход (ток) [mA]		4...20	
Выходы			
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал	
Количество цифровых выходов		2	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]		2	
Минимальная нагрузка по току [mA]		100	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току [mA]		4...22	
Наиб.нагрузка [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500	
Заводская настройка		Коммутационный выход: NC	
		точка переключения предварительного аварийного сигнала: 2,8 mm/s	
		точка переключения аварийного сигнала: 4,5 mm/s	
		Частотный диапазон: 10...1000 Hz	
		метод измерения: RMS	
		единица: mm/s	
Защита от короткого замыкания		да	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения вибрации [mm/s]		0...500; (в зависимости от частоты колебания)	
Частотный диапазон [Hz]		2...1000	
Принцип измерения		емкостный	
Количество осей измерения		1	
Точность/ погрешность			
Погрешность измерения [% от конечного значения]		± 3%	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		USB	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды [°C]		-30...60	
Температура хранения [°C]		-30...85	
Степень защиты		IP 67	



Датчик вибрации

VIBRATION SENSOR

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV емкостный зонд, с заземлением
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	промышленные среды
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г 11 ms / n=1000
MTTF [годы]		148
Механические данные		
Вес [g]		227,8
Способ монтажа		монтажная группа M5 / M8
Размеры [mm]		36 x 37,6 x 62,4
Материал		корпус: отливка из цинка никелированн.
Момент затяжки [Nm]		7
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Функция	6 x светодиод, зелёный
	предварительный аварийный сигнал	1 x светодиод, жёлтый
	главный аварийный сигнал	1 x светодиод, красный
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей, красный / жёлтый / зелёный 4-значный
Элементы управления	2	Кнопки / светодиод
Память данных		
История измерений.		да
Тип памяти данных		кольцевая память; FIFO
Часы реального времени		да; UTC, буферный аккумулятор
Ячейки памяти		внутренний
Интервал памяти		5 min
Объем памяти		686774 записи данных
Принадлежности		
Комплект поставки		пружинная шайба
		винт
		адаптеры: 1 x (M8 / M5)
Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.



Датчик вибрации

VIBRATION SENSOR

электрическое подключение - USB

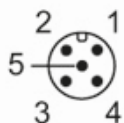
Разъем: 1 x M8; кодировка: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+

электрическое подключение - Подключение к процессу

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Коммутационный выход Аналоговый выход
3	L-
4	Out 2 Коммутационный выход
5	In 4...20 mA