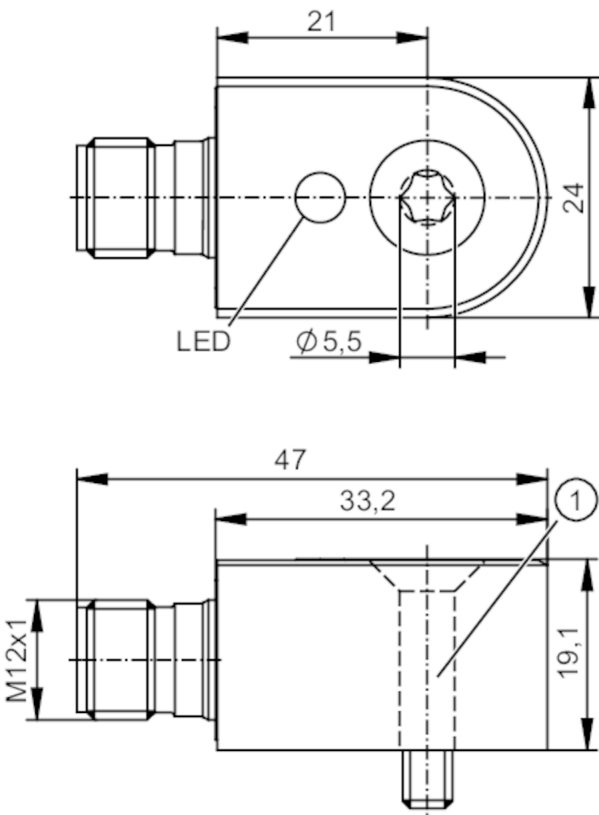


VVB302



Датчик вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Крепежный винт M5



Характеристики		
Частотный диапазон	[Hz]	2...5600
Принцип измерения		емкостный
Приложение		
Исполнение		DataScience condition monitoring
Применение		промышленные машины
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от перепутывания полярности		да
Вид датчика		Микроэлектромеханическая система (MEMS)
Входы/выходы		
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2
Выходы		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение		PNP/NPN; (конфигурируемый)



Датчик вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	100
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Примечание к точке установки SP	параметризуемый
Частотный диапазон [Hz]	2...5600
Принцип измерения	емкостный
Количество осей измерения	3
v-RMS (x-y-z)	
Диапазон измерения вибрации [m/s]	0...0,3
Разрешение [m/s]	0,0001
Точка срабатывания SP [m/s]	0,0002...0,3
Точка сброса rP [m/s]	0...0,2998
a-Peak / a-RMS (x-y-z)	
Диапазон измерения вибрации [m/s²]	0...156,91
Разрешение [m/s²]	0,01
Точка срабатывания SP [m/s²]	2...156,91
Точка сброса rP [m/s²]	0...154,91
Измерение температуры	
Диапазон измерения [°C]	-30...80
Разрешение [°C]	0,1
Точка срабатывания SP [°C]	-28...80
Точка сброса rP [°C]	-30...78
Точность/ погрешность	
Точность [K]	± 5
Отклонение линейности	2; (в % от конечного значения)
z-axis	
Точность	2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB
Ось x	
Точность	2-4000Hz +/- 10%, 4000..5600Hz -3dB
Ось y	
Точность	2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB



Датчик вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Программное обеспечение / Программирование			
Выбор параметров	IO-Link		
Функции самодиагностики	самодиагностика		
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс	IO-Link		
Способ передачи	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link проверка	1.1		
Стандарт SDCI	IEC 61131-9: 2013-07		
Профили	BLOB	Binary Large Object transfer	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Locator	
	Function	ProductURI	
SIO режим	да		
Нужный тип порта	A		
Миним.время рабочего цикла [ms]	4,1		
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита	
	v-RMS (x)	16	
	v-RMS (y)	16	
	v-RMS (z)	16	
	v-RMS (Magnitude)	16	
	шкала / v-RMS	8	
	a-Peak (x)	16	
	a-Peak (y)	16	
	a-Peak (z)	16	
	a-Peak (Magnitude)	16	
	a-RMS (x)	16	
	a-RMS (y)	16	
	a-RMS (z)	16	
	a-RMS (Magnitude)	16	
	шкала / a-Peak/a-RMS	8	
	температура	16	
	шкала / температура	8	
	состоянием прибора	4	
	unbalance / bearing event	1	
	virtual switching output (v-ou1)	1	
	бинарная информация о переключении	2	
	IO-Link функции (ациклические)	фильтр для v-RMS, a-RMS, a-Peak; Гистерезис; окно; Точки переключения; логика переключения; unbalance measurement; machine operating hours counter; bearing analysis (BearingScout)	
	Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
default		1778	
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».		
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды [°C]	-30...80		
Температура хранения [°C]	-30...80		

VVB302



Датчик вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69
----------------	---------------------

Испытания / одобрения

ЭМС	EN IEC 61000-6-2	Помехоустойчивость / промышленные среды
	EN IEC 61000-6-4	noise emission
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г 11 ms
		500 г 1 ms
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [годы]	480	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	L006
	Номер файла UL	E251902
Стандарт	mechanical vibration; ISO 10816-3; ISO 2954; ISO 20816-3	

Механические данные

Вес [g]	98,4
Способ монтажа	крепежный винт
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки [Nm]	4,6

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	режим работы	1 светодиод, зелёный
	неисправность	1 светодиод, красный

Принадлежности

Комплект поставки	крепежный винт: 1 x (M5 x 25 mm)
-------------------	----------------------------------

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

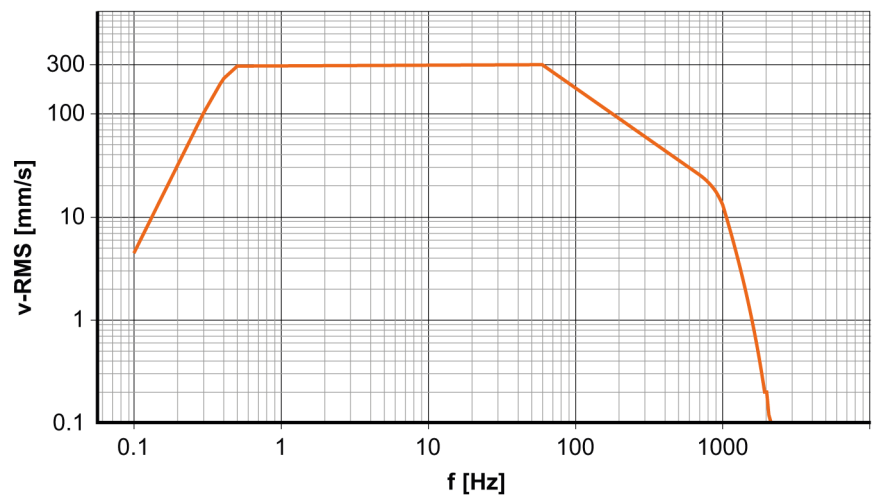
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Максимальная длина кабеля: 20 m	

1	L+
2	OUT2 Коммутационный выход
3	L-
4	OUT1 коммутационный выход или IO-Link



диаграммы и графики



v-
RMS
[mm/s]
vibration velocity

f
[Hz]
Частота