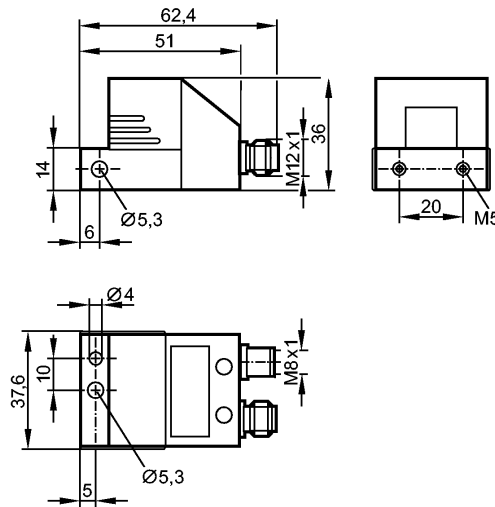


VNB001

VIBRATION SENSOR

Датчики вибрации



Характеристики

Датчик вибрации

VN

Подключение через разъёмы M12 и M8

Датчик вибрации в соответствии с ISO 10816

Настройка параметров с помощью кнопок

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC; или через USB (коммутационные выходы неактивны)
Потребление тока [mA]	< 70 (24 V)
Класс защиты	III
Защита от перепутывания полярности	да

Входы / выходы

Электрическое подключение	2 коммутационных выхода или 1 коммутационный и 1 токовый выход 4...20 mA (настройка с помощью кнопок) 1 токовый выход 4...20 mA
Вход / общий выход	3, конфигурируемый

Входы

аналоговый	
Аналоговый вход	4...20 mA

Выходы

Падение напряжения [V]	< 2
max. ток нагрузки	
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
аналоговый	
токовый выход [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	150 (9,6...17 V) / 500 (17...30 V)

Диапазон измерения / настройки

Принцип измерения	v-peak oder v-rms (parametrierbar über Sensortasten)
-------------------	--

VNB001

VIBRATION SENSOR

Датчики вибрации

Принцип измерения		емкостный
Диапазон измерения	[м/с]	0...500, в зависимости от частоты колебания
Частотный диапазон	[Hz]	2...1000

Точность/ погрешность

Точность	[в % от диапазона]	± 3%
----------	--------------------	------

Программное обеспечение / Программирование

История измерений.		Ringspeicher, Speicherintervall 5 min., Aufzeichnungsdauer ca. 3 Jahre с часами реального времени
--------------------	--	---

интерфейсы

Интерфейс передачи данных		USB; 2.0
---------------------------	--	----------

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-30...60
Температура хранения	[°C]	-30...85
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	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 Всплеск:	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 g (11 ms) / n=1000
MTTF	[лет]	148

Механические данные

Вид датчика		Микромеханический акселерометр
Количество осей измерения		1
Сопrotивление механической нагрузке	[g]	100
Материал		корпус: отливка из цинка никелированн.
Вес	[kg]	0,266

Дисплей / Элементы управления

Индикация		4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Функции дисплея	LED	6x зеленый; 1x желтый; 1x красный

электрическое подключение

Электрическое подсоединение		Разъём M12; Разъём M8
-----------------------------	--	-----------------------

Назначение жил кабеля при подключении

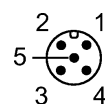


Контакт 1: VCC (5 V) через USB-интерфейс

Контакт 2: USB D-

Контакт 3: L -

Контакт 4: USB D+



Контакт 1: L+ (9,6...30 V DC)

Контакт 2: Out 1 Коммутационный выход или выход по току 4...20 mA (можно настроить)

Контакт 3: L-

Контакт 4: Out 2 Коммутационный выход

Контакт 5: In 4...20 mA

Другие технические данные

Часы реального времени		UTC, Batterie gepuffert
------------------------	--	-------------------------



VNB001

VIBRATION SENSOR

Датчики вибрации

Самоконтроль	да
Настройка	<p>OU1, OU2: коммутационный выход NC Точка переключения раннего предупреждения (OU1): жёлтая 2,8 мм/с Точка переключения основной аварийной сигнализации (OU2): красная 4,5 мм/с Диапазон частот: 10...1000 Гц Метод измерения: rms Единица: мм/с</p>

Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	пружинная шайба; винт; Адаптер M8 x M5
------------------------------------	--

Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — VNB001 — 07.10.2014