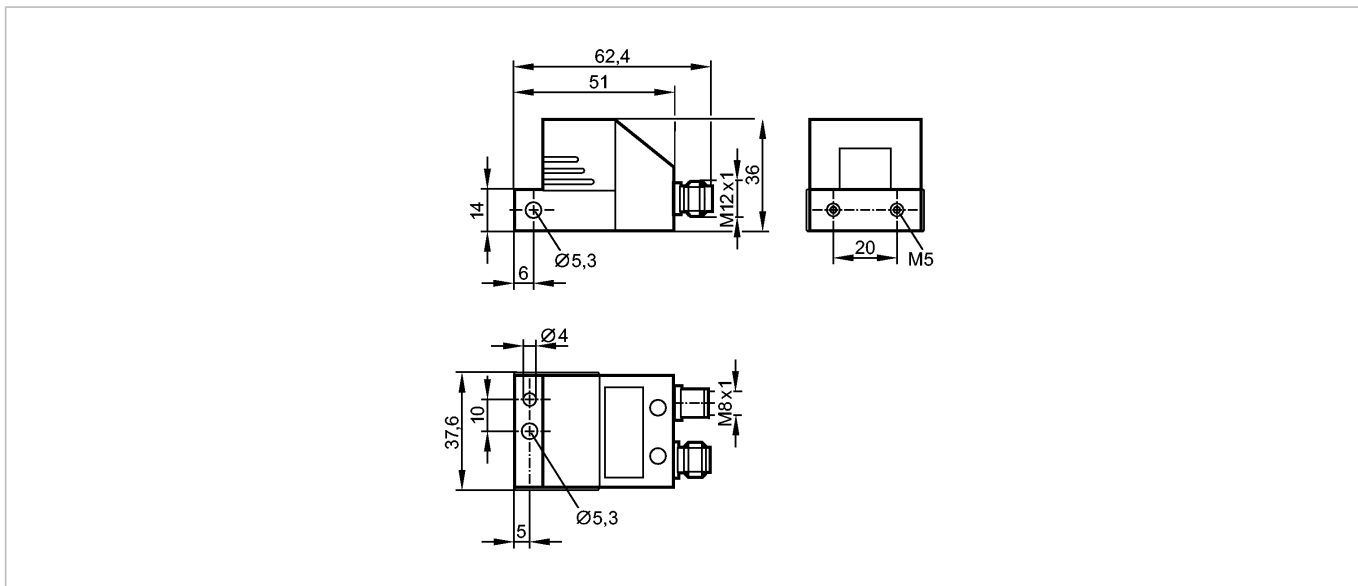


VNB001

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...22 мА (настройка с помощью кнопок) 1 токовый выход 4...20 мА
Вход / общий выход	3, конфигурируемый

Входы

аналоговый	
Аналоговый вход	4...20 мА

Выходы

Падение напряжения [V]	< 2
max. ток нагрузки	
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
аналоговый	
токовый выход [mA]	4...22
Наиб.нагрузка [Ω]	150 (9,6...17 V) / 500 (17...30 V)

Диапазон измерения / настройки

Принцип измерения	v-peak или v-rms (можно настроить с помощью кнопок)
-------------------	---

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

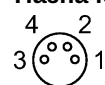
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд
	EN 61000-4-3	10 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Всплеск:	4 kV (емкостный зонд, с заземлением)
	EN 61000-4-6	10 V (0,15...80 MHz)
	EN 61000-6-4	промышленные среды
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / n=1000
MTTF	[лет]	148

Механические данные	
Вид датчика	Микромеханический акселерометр
Количество осей измерения	1
Сопротивление механической нагрузке	[g] 100
Материал	корпус: отливка из цинка никелированн.
Способ монтажа	монтажная группа M5 / M8
Вес	[kg] 0,266

Дисплеи / 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

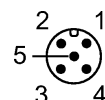


Контакт 1: VCC (5 V) через USB-интерфейс

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



VNB001

VIBRATION SENSOR

Датчики вибрации

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