



MPB10-VS00VSIQ00

Multi Physics Box

ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ





информация для заказа

тип	артикул
MPB10-VS00VSIQ00	1123926

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Multi_Physics_Box



подробные технические данные

Характеристики

Вибрация	
Количество осей	3
Диапазон измерения	± 8 g
Погрешность измерения	± 6 %
Диапазон измерения a-RMS	0 g ... 5,65 g
Диапазон измерения v-RMS	0 mm/s ... 100 mm/s, при 88 Гц
Диапазон частот	0,78 Hz ... 3.200 Hz
Частотное разрешение	≥ 0,78 Hz
Полосно-пропускающий фильтр	Свободно параметрируется в диапазоне 1 ... 3200 Гц
Триггер	Автоматический/IO-Link/Внешний
Длина блока	0,02 s ... 1,28 s
Тип сигнала	Ускорение/скорость
Анализ вибраций	a-RMS
	v-RMS
	Variance
	Skewness
	Kurtosis
	Peak to peak
	Shape factor
	Crest factor
	Impulse factor
Frequency analysis	
Контроль вибрации	Оценка зоны тяготения на основании ISO 10816-3

	Программирование эталонного типа колебания в режиме обучения
	Выдача исходных данных для параметризации
Измерение температуры	
Диапазон измерения	- 40 °C ... + 80 °C
Разрешение	1 °C
Ударные нагрузки	
Количество осей	3
Диапазон измерения	10 g ... 200 g

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Падение напряжения	≤ 1 V
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Тип защиты	IP68
Класс защиты	III
Потребляемая мощность	< 350 mW
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +80 °C
Ударопрочность и виброустойчивость	EN 60068-2-27 Ударопрочность E _a : 30 г / 11 мс; 3 ударные нагрузки в каждом направлении 3 осей координат IEC 60068-2-31 Испытание на удар при падении: 2 раза с высоты 1 м, 100 раз с высоты 0,5 м EN 60068-2-6 Виброустойчивость F _c : 10 Гц ... 150 Гц, 1 мм / 15 г
Защита от инверсии полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
ЭМС	По стандарту IО-Link IEC 61131-9
Вид подключения	Кабель со штекером M12, с гайками с накаткой, 0,3 м
Детали типа подключения	
Диаметр провода	∅ 2,6 mm
Сечение провода	0,08 mm ²
Радиус изгиба	В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь
Кабель	Полиуретан
Размеры (Ш x В x Г)	10 mm x 28 mm x 28 mm
Состояние устройства	Да
Счётчик часов эксплуатации	Да
Счетчик часов работы с функцией сброса	Да
Цифровой переключающий выход	Да
Счетчик циклов загрузки	Да
IO-Link	Да
Индикатор коммутационного состояния	Светодиод, зеленый/оранжевый
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN

Параметры техники безопасности

MTTF_D	428 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3
Время цикла	5 ms
Длина технологических данных	160 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 ... 15 = бит аварийного сигнала 1 - бит аварийного сигнала 16 Бит 16 ... бит 31 = зарезервировано Значение 0 ... 3 = конфигурируется с данными вибрации и температуры
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002F6
DeviceID DEC	8389366
Совместимый тип главного порта	A
Поддержка режима SIO	Да

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой И ИЛИ
Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Инвертор	Да
Дискретный сигнал	
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал \bar{Q}_{L1}	Переключающий выход

Классификации

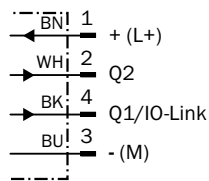
ECLASS 5.0	27209090
ECLASS 5.1.4	27209090
ECLASS 6.0	27209090
ECLASS 6.2	27209090
ECLASS 7.0	27209090
ECLASS 8.0	27209090
ECLASS 8.1	27209090
ECLASS 9.0	27209090
ECLASS 10.0	27209090
ECLASS 11.0	27209090
ECLASS 12.0	27209090

ETIM 5.0	EC004309
ETIM 6.0	EC004309
ETIM 7.0	EC004309
ETIM 8.0	EC004309
UNSPSC 16.0901	39121552

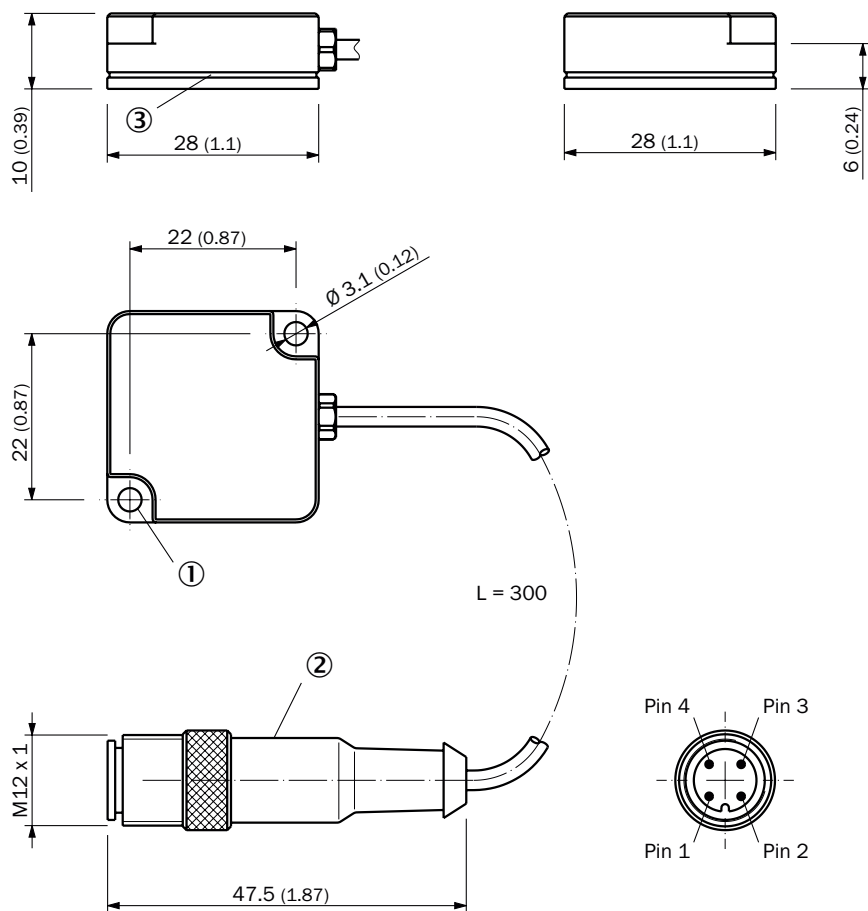
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Схема соединений Cd-466



Габаритный чертеж




Размеры, мм






- ① Крепежные отверстия для M3 x 10 EN ISO 4762
- ② Соединение
- ③ Прозрачное уплотнение с несколькими встроенными индикаторами состояния

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Multi_Physics_Box

	Краткое описание	тип	артикул
Интеграционные модули и адаптеры			
		IO LA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

	Краткое описание	тип	артикул
Устройства периферийных вычислений			
		SIM1012-0POG200	1098146
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Применим для: Магнитная монтажная пластина для безвинтового монтажа Multi Physics Box 	BEF-APM-MPB	2125439
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Применим для: Адаптерная пластина с резьбовым отверстием M5 для монтажа Multi Physics Box 	BEF-AP5-MPB	2129152
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Применим для: Адаптерная пластина с резьбовым отверстием M8 для монтажа Multi Physics Box 	BEF-AP8-MPB	2129153

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com