



IM12-06BPO-ZW1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IM12-06BPO-ZW1	6027510

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M12 x 1
Диаметр	Ø 12 mm
Расстояние срабатывания S_n	6 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	4,86 mm
Монтаж	Псевдозаподлицо ¹⁾
Частота переключения	800 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально закрытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ²⁾
Особые свойства	Тройное расстояние срабатывания
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

¹⁾ При установке в электропроводных материалах датчики должны выступать на расстояние E (E = 2 мм).

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ От U_V .

²⁾ При $I_a \text{ max.}$

³⁾ От Sr.

⁴⁾ UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

⁵⁾ Светодиод горит постоянно ($0 \leq c \leq 0,8 \text{ Sr}$); мигающий светодиод ($0,8 \text{ Sr} < c \leq \text{Sr}$).

Падение напряжения	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Задержка готовности	$\leq 50 \text{ ms}$
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	$\leq 5 \%^{3) 4)}$
Отклонение температуры (от S_r)	$\pm 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,34 mm ²
Диаметр провода	$\varnothing 5 \text{ mm}$
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Сигнализация при настройке	✓ ⁵⁾
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Латунь, хромированная
Материал, активная поверхность	Пластик, РТВ
Длина корпуса	50 mm
Полезная длина резьбы	50 mm
Макс. момент затяжки	10 Nm

1) От U_V .

2) При $I_a \text{ max}$.

3) От S_r .

4) $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

5) Светодиод горит постоянно ($0 \leq c \leq 0,8 \text{ Sr}$); мигающий светодиод ($0,8 \text{ Sr} < c \leq \text{Sr}$).

Параметры техники безопасности

MTTF_D	171 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V4A)	Ок. 0,7
Алюминий (Al)	Ок. 0,3
Медь (Cu)	Ок. 0,25
Латунь (Ms)	Ок. 0,4

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	6 mm
B	18 mm
C	12 mm

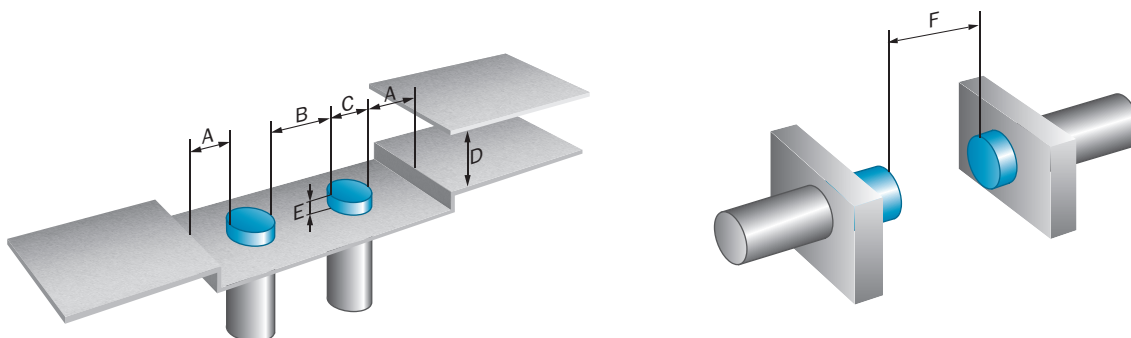
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

Классификации

eCl@ss 5.0	27270101																				
eCl@ss 5.1.4	27270101																				
eCl@ss 6.0	27270101																				
eCl@ss 6.2	27270101																				
eCl@ss 7.0	27270101																				
eCl@ss 8.0	27270101 </tr <tr> <td>eCl@ss 8.1</td> <td>27270101</td> </tr> <tr> <td>eCl@ss 9.0</td> <td>27270101</td> </tr> <tr> <td>eCl@ss 10.0</td> <td>27270101</td> </tr> <tr> <td>eCl@ss 11.0</td> <td>27270101</td> </tr> <tr> <td>eCl@ss 12.0</td> <td>27274001</td> </tr> <tr> <td>ETIM 5.0</td> <td>EC002714</td> </tr> <tr> <td>ETIM 6.0</td> <td>EC002714</td> </tr> <tr> <td>ETIM 7.0</td> <td>EC002714</td> </tr> <tr> <td>ETIM 8.0</td> <td>EC002714</td> </tr> <tr> <td>UNSPSC 16.0901</td> <td>39122230</td> </tr>	eCl@ss 8.1	27270101	eCl@ss 9.0	27270101	eCl@ss 10.0	27270101	eCl@ss 11.0	27270101	eCl@ss 12.0	27274001	ETIM 5.0	EC002714	ETIM 6.0	EC002714	ETIM 7.0	EC002714	ETIM 8.0	EC002714	UNSPSC 16.0901	39122230
eCl@ss 8.1	27270101																				
eCl@ss 9.0	27270101																				
eCl@ss 10.0	27270101																				
eCl@ss 11.0	27270101																				
eCl@ss 12.0	27274001																				
ETIM 5.0	EC002714																				
ETIM 6.0	EC002714																				
ETIM 7.0	EC002714																				
ETIM 8.0	EC002714																				
UNSPSC 16.0901	39122230																				

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью



Вид подключения

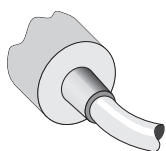
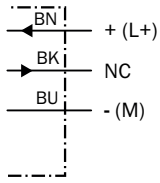


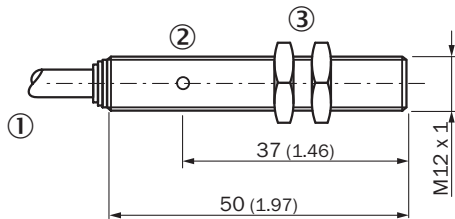
Схема соединений

Cd-003



Габаритный чертеж (Размеры, мм)





IM12 Triplex, кабель, почти ровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N05 для универсального зажимного крепления, M12, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N05	2051611
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M12 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M12	2051480
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12	5321869
	Крепежный уголок для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447

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