



IM30-10BU0-ZU0

IMO

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
IM30-10BUO-ZUO	7902127

входит в объем поставки: BEF-MU-M30 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Метрические
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M30 x 1,5
Диаметр	Ø 30 mm
Расстояние срабатывания S_n	10 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	8,1 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	25 Hz ¹⁾ 50 Hz ²⁾
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 m
Функция выхода	Нормально закрытый
Электрическое исполнение	Перем./пост. ток, 2-проводной
Тип защиты	IP67 ³⁾
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

¹⁾ Перем. ток.

²⁾ Пост. ток.

³⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Падение напряжения	≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC
Задержка готовности	≤ 8 ms
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	≤ 10 % ¹⁾ 2) 3)
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2 По EN 55011, класс B
Постоянный ток I_a	≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾
Остаточный ток	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Минимальный ток нагрузки	≥ 5 mA
Кратковременный ток	2,2 A ⁷⁾
Материал кабеля	PUR/PVC
Поперечное сечение кабеля	0,5 mm ²
Защита от короткого замыкания	8)
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, PBT
Длина корпуса	81 mm
Полезная длина резьбы	59 mm
Макс. момент затяжки	≤ 50 Nm
Класс защиты	II
Расчетное напряжение на изоляции U_i	250 V AC
Категория потребления	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Степень загрязнения	3

1) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

2) От S_r.

3) Точность воспроизведения.

4) AC (+50 °C).

5) AC (+80 °C).

6) Пост. ток.

7) 20 ms / 0,5 Hz.

8) Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).

9) Контроллер малых электромагнитных нагрузок с удерживающими токами < 200 mA.

10) Управление электромагнитами.

Максимально допустимое импульсное напряжение	4 kV
---	------

- 1) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .
- 2) От Sr.
- 3) Точность воспроизведения.
- 4) AC (+50 °C).
- 5) AC (+80 °C).
- 6) Пост. ток.
- 7) 20 ms / 0,5 Hz.
- 8) Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).
- 9) Контролер малых электромагнитных нагрузок с удерживающими токами < 200 mA.
- 10) Управление электромагнитами.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	971 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукации

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,8
Алюминий (Al)	Ок. 0,45
Медь (Cu)	Ок. 0,4

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	0 mm
B	30 mm
C	30 mm
D	30 mm
E	0 mm
F	80 mm

Классификации

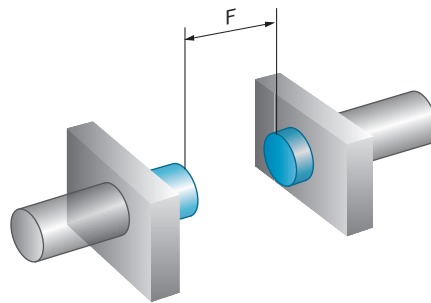
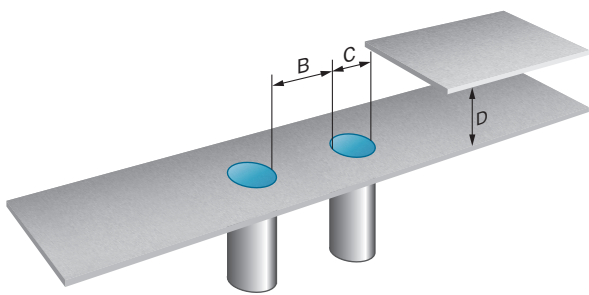
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714

ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

Указания по установке Монтаж заподлицо



Вид подключения

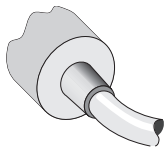
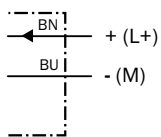
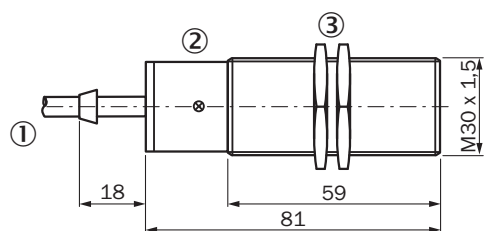


Схема соединений Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2 sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

Габаритный чертёж IM30, AC/DC 2-провод., кабель, вровень с плоскостью



Размеры, мм




① Соединение

② Светодиодный индикатор

③ крепежная гайка (2 х); SW 36, металл

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M30 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина для датчиков M30 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WG-M30	5321871
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N10 для универсального зажимного крепления, M30 Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением Детали: Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал Применим для: Круглые датчики M30 	BEF-KHS-N10	2062372

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