Технический паспорт изделия



IME30-15BDSZY2S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
IME30-15BDSZY2S	1068264

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IME

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M30 x 1,5
Диаметр	Ø 30 mm
Расстояние срабатывания S_n	15 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	12,15 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	500 Hz
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 m, маслостойкий
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 2-проводный
Тип защиты	IP67 [1]
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

[1] Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	≤ 4 V [1] ≤ 4,5 V [2]

[1] При I_a = 30 мА.

[2] При I_a max.

[3] Постоянное напряжение питания Ub и окружающая температура Ta.

[4] От Sr.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Задержка готовности	≤ 100 ms
Гистерезис	3 % ... 15 %
Воспроизводимость	≤ 2 % [3) 4)]
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0,8 mA
Минимальный ток нагрузки	≥ 3 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,25 mm²
Диаметр провода	Ø 3,9 mm
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Импульс включения	≤ 5 ms
Ударопрочность и виброустойчивость	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +75 °C
Материал корпуса	Латунь, никелированный
Материал, активная поверхность	Пластик, PA 66
Длина корпуса	70 mm
Полезная длина резьбы	54 mm
Макс. момент затяжки	≤ 100 Nm
№ файла UL	NRKH.E181493

[1)] При I_a = 30 мА.

[2)] При I_a max.

[3)] Постоянное напряжение питания Ub и окружающая температура Ta.

[4)] От Sr.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.103 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,8
Алюминий (Al)	Ок. 0,45
Медь (Cu)	Ок. 0,4
Латунь (Ms)	Ок. 0,4

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	60 mm
C	30 mm

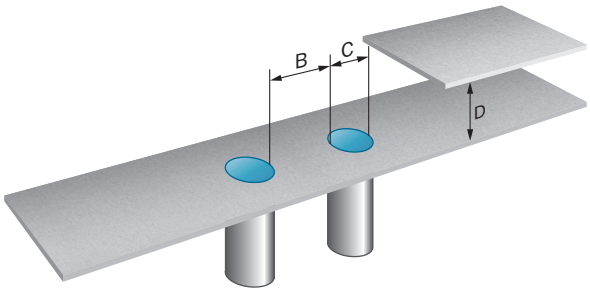
D	45 mm
F	120 mm

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
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 заподлицо



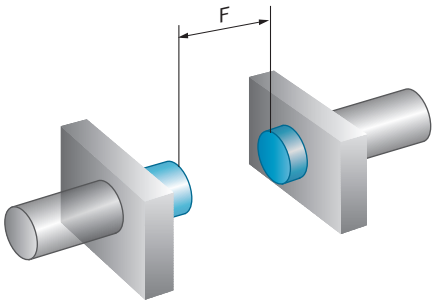
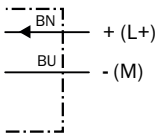


Схема соединений

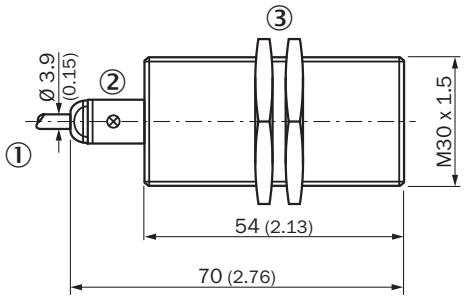
Cd-012



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME30 стандарт, кабель, вровень с плоскостью



① Соединение
② Светодиодный индикатор
③ Крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IME

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M30	5321871
	Крепежный уголок для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка A: разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка A: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка A: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	STE-1204-W	6022084

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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