

HTB18L-B4A5AAD06

SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



Информация для заказа

Тип	Артикул
HTB18L-B4A5AAD06	1086851

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Standard
Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Гибридный
M18
Синий
30 mm 300 mm ¹⁾
30 mm 250 mm ²⁾
Видимый красный свет
Лазер ^{3) 4)}
2 mm (120 mm)
655 nm
I .
Отсутствует
Отсутствует
Обнаружение объектов маленького размера
-

 $^{^{(1)}}$ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (на основе стандарта черного, DIN 5033).

 $^{^{3)}}$ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{4)}}$ CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 μ s, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

Механика/электроника

Напряжение питания	10-30 B DC
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ¹⁾
Потребление тока	20 mA ²⁾
Переключающий выход	PNP NPN
Тип переключения	CBETAO
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	PNP, CBETAO
Переключающий выход Q2	NPN, CBETAO
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	III
Bec	18 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67 IP69K
Комплект поставки	Крепежная гайка М18
эмс	EN 60947-5-2 (Датчик соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может стать источником радиопомех.)
Диапазон температур при работе	-30 °C +55 °C ⁸⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
№ файла UL	E189383

 $^{^{1)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

Параметры техники безопасности

MTTF _D	309 лет
DC _{avg}	0%

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904

 $^{^{2)}}$ Без индикации силы сигнала и нагрузки.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{4)}}$ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{5)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁶⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{7)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $^{^{8)}}$ При Tu = $-10\,^{\circ}$ C, датчик должен включаться при Tu > $-10\,^{\circ}$ C. Датчик запрещается эксплуатировать при температуре ниже Tu = $-10\,^{\circ}$ C.

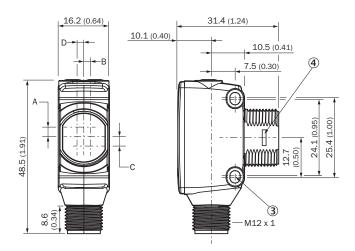
ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

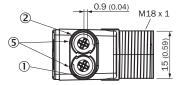
ECI@ss 6.0 27270904 ECI@ss 6.2 27270904	
ECI@ss 6.2 27270904	
ECI@ss 7.0 27270904	
ECI@ss 8.0 27270904	
ECI@ss 8.1 27270904	
ECI@ss 9.0 27270904	
ECI@ss 10.0 27270904	
ECI@ss 11.0 27270904	
ETIM 5.0 EC002719	
ETIM 6.0 EC002719	
ETIM 7.0 EC002719	
UNSPSC 16.0901 39121528	

Соединение/назначение контактов

Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схема контактов	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

Габаритный чертеж (Размеры, мм)





- ① СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ Крепежное отверстие М3
- ④ Замок на защелках для адаптерного кольца (заказывается отдельно)
- ⑤ Потенциометр (если выбран) или СД-индикатор

Размеры в мм (дюймах)	Приемник		Передатчик	
	Α	В	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

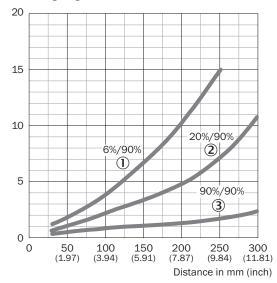
Вид подключения

См. таблицу: соединение/назначение контактов



Характеристика

% of sensing range



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 20 %
- $\ \, \ \, \ \, \ \,$ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна

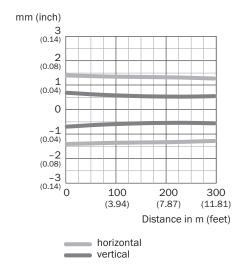
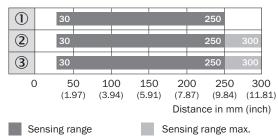
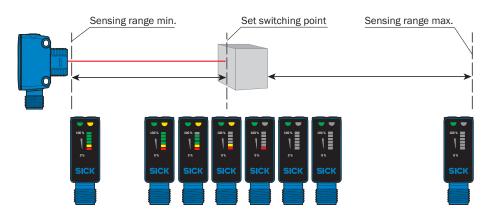


Диаграмма расстояний срабатывания



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 20 %
- $\ \, \ \, \ \, \ \,$ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Функции



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

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

