

HL18L-B2E5AB

SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ





Информация для заказа

Тип	Артикул
HL18L-B2E5AB	1086094

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Исполнение устройства	Standard
Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш х В х Г)	16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Гибридный
Диаметр резьбы (корпус)	M18
Цвет корпуса	Синий
Дистанция работы, макс.	0,1 m 12 m $^{1)}$
Расстояние срабатывания	0,1 m 10 m $^{1)}$
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ^{2) 3)}
Размеры светового пятна (расстояние)	2 mm (2 m)
Длина волны	655 nm
Класс лазера	I
Настройка	
Правый потенциометр	Чувствительность
Левый потенциометр	Отсутствует
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера
Особые свойства	-

¹⁾ Отражатель PL80A.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 μs, 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
Тип переключения	CBETAO
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	PNP, CBETAO
Переключающий выход Q2	Не соединено
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 1.000 mm
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Схемы защиты	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	III
Bec	18 g
Поляризационный фильтр	✓
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 ${\sf U}_{\sf V}.$

Параметры техники безопасности

MTTF _D	477,3 лет
DC _{avg}	0%

 $^{^{2)}}$ 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.

 $^{^{6)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

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

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

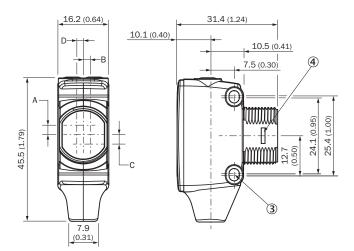
Классификации

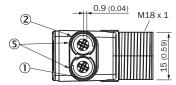
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Соединение/назначение контактов

Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 1.000 mm
Детали типа подключения	
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Схема контактов	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

Габаритный чертеж (Размеры, мм)





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

Размеры в мм (дюймах)	Приемник		Перед	датчик
	A	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)

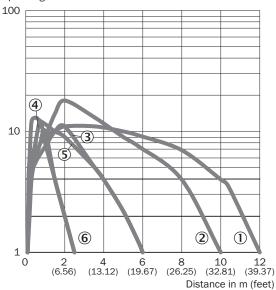
Вид подключения

См. таблицу: соединение/назначение контактов



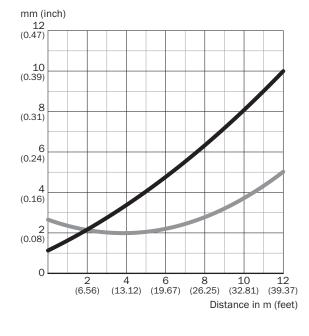
Характеристика





- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель Р250F
- ③ Отражатель PL10F
- ④ Отражатель PL23 FT
- ⑤ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ⑥ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Размер светового пятна

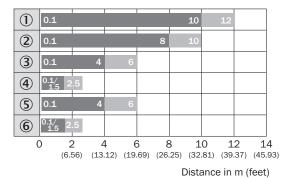


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.2 m	1.2	2.65
(0.57 feet)	(0.05)	(0.10)
0.75 m	1.8	2.3
(2.46 feet)	(0.07)	(0.09)
5 m	4.0	2.2
(16.40 feet)	(0.16)	(0.09)
12 m	10.0	5.0
(39.37 feet)	(0.39)	(0.20)

Vertical
Horizontal

Диаграмма расстояний срабатывания



- Sensing range Sensing range max.
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель Р250F
- ③ Отражатель PL10F
- ④ Отражатель PL23 FT
- ⑤ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ⑥ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Функции











Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул		
Крепежные у	Крепежные уголки и пластины				
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574		
Отражатели					
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm х 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843		
Разъемы и кабели					
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322		

HL18L-B2E5AB | SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

	Краткое описание	Тип	Артикул
-	Головка А: разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF8U13- 050VA1XLEAX	2095884

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

