

HL18-P4A3AD

SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



SCHOOL SERVICES

Информация для заказа

Тип	Артикул
HL18-P4A3AD	1071007

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 48,5 mm x 31,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Гибридный
Диаметр резьбы (корпус)	M18
Цвет корпуса	Синий
Дистанция работы, макс.	0,03 m 6,5 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0,03 m 5 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Длина волны	631 nm
Настройка	
Правый потенциометр	Задержка при выключении, регулируемая: 0-2 с
Левый потенциометр	Отсутствует
Особые свойства	-

¹⁾ Отражатель PL80A.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10-30 B DC
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ¹⁾
Потребление тока	20 mA ²⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	PNP, CBETAO
Переключающий выход Q2	PNP, TEMHO
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Функцией времени	Задержка выключения
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
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	-40 °C +70 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	E189383

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

Параметры техники безопасности

Μπf _d	936,1 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.

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

HL18-P4A3AD | SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

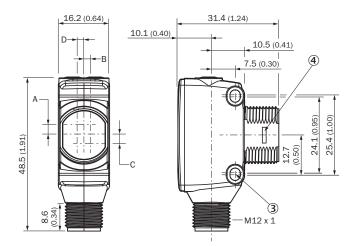
Классификации

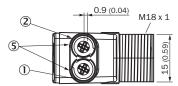
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Соединение/назначение контактов

Вид подключения	Разъем M12, 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 МЗ
- ④ Замок на защелках для адаптерного кольца (заказывается отдельно)
- ⑤ Потенциометр (если выбран) или СД-индикатор

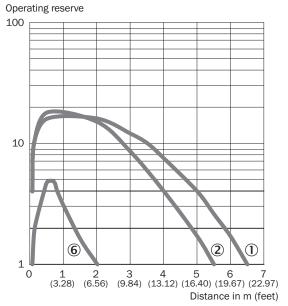
Размеры в мм (дюймах)	Приемник		Перед	ц атчик
	A	В	С	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Вид подключения

См. таблицу: соединение/назначение контактов

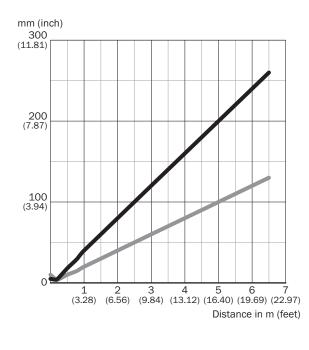


Характеристика



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ⑥ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Размер светового пятна

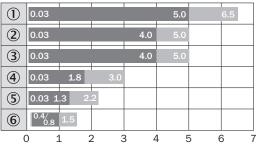


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Horizontal	Vertical
0.5 m	18	10
(1.64 feet)	(0.71)	(0.39)
1 m	40	20
(3.28 feet)	(1.57)	(0.79)
5 m	200	100
(16.40 feet)	(7.87)	(3.94)
6.5 m	260	130
(21.33 feet)	(10.24)	(5.12)

Horizontal
Vertical

Диаграмма расстояний срабатывания



1 2 3 4 5 6 7 (3.28) (6.56) (9.84) (13.12) (16.40) (19.67) (22.97)

Distance in m (feet)

Sensing range

Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель Р250
- ④ Отражатель PL30A, PL31A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Функции











Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул			
Крепежные у	Крепежные уголки и пластины					
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574			
Отражатели	Отражатели					
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812			
Разъемы и кабели						
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932			

HL18-P4A3AD | SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Краткое описание	Тип	Артикул
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

