

# HSE18L-N4A5AA

SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
HSE18L-N4A5AA	1083140

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         Однопроходной датчик (на пересечение луча)           Размеры (Ш х В х Г)         16,2 mm х 48,5 mm х 31,8 mm           Форма корпуса (выход света)         Гибридный           Диаметр резьбы (корпус)         М18           Цвет корпуса         Синий           Дистанция работы, макс.         0 m 60 m
Размеры (Ш х В х Г)       16,2 mm х 48,5 mm х 31,8 mm         Форма корпуса (выход света)       Гибридный         Диаметр резьбы (корпус)       М18         Цвет корпуса       Синий
Форма корпуса (выход света)       Гибридный         Диаметр резьбы (корпус)       М18         Цвет корпуса       Синий
Диаметр резьбы (корпус)       М18         Цвет корпуса       Синий
<b>Цвет корпуса</b> Синий
<b>Дистанция работы, макс.</b> 0 m 60 m
<b>Расстояние срабатывания</b> 0 m 50 m
Вид излучения Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>
Размеры светового пятна (расстояние) 2 mm (1,5 m)
<b>Д</b> лина волны 655 nm
Класс лазера
Настройка
Правый потенциометр Отсутствует
Левый потенциометр Отсутствует
Специальные случаи применения Обнаружение объектов маленького размера
Особые свойства -

 $<sup>^{1)}</sup>$  Средний срок службы 50 000 ч при  $T_U$  = +25 °C.

 $<sup>^{2)}</sup>$  CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4  $\mu s$ , 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 <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
Потребление тока	20 mA <sup>2)</sup>
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	NPN, CBETAO
Переключающий выход Q2	NPN, TEMHO
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>4)</sup>
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схемы защиты	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
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 <sup>8)</sup>
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
№ файла UL	E189383

 $<sup>^{1)}\,\</sup>mbox{He}$  допускается превышение или занижение допуска  $\mbox{U}_{\mbox{\scriptsize V}}.$ 

#### Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901

 $<sup>^{2)}</sup>$  Без индикации силы сигнала и нагрузки.

 $<sup>^{3)}</sup>$  Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

 $<sup>^{5)}</sup>$  A = подключения  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

 $<sup>^{(6)}</sup>$  B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $<sup>^{7)}</sup>$  D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

## **HSE18L-N4A5AA | SureSense**

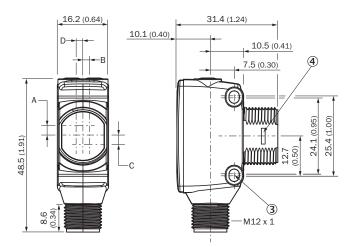
## ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

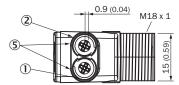
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

#### Соединение/назначение контактов

Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
<b>Назначение контактов</b> <sub>излучатель</sub>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Test IN
<b>Назначение контактов</b> приёмник	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$Q_2$
BU 3	- (M)
BK 4	$Q_1$

#### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



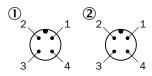


- ① СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ Крепежное отверстие МЗ
- ④ Замок на защелках для адаптерного кольца (заказывается отдельно)
- ⑤ Потенциометр (если выбран) или СД-индикатор

Размеры в мм (дюймах)	Приемник		Передатчик	
	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)

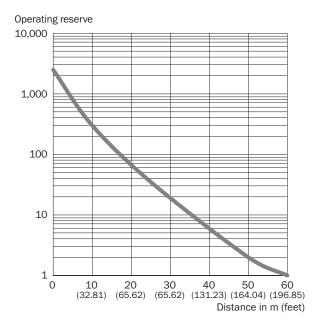
#### Вид подключения

См. таблицу: соединение/назначение контактов

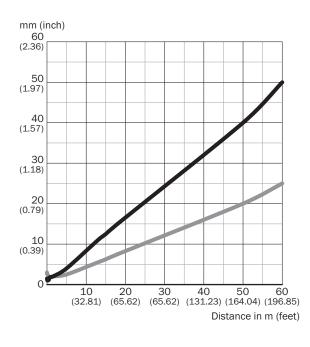


- ① Передатчик
- ② Приемник

#### Характеристика



#### Размер светового пятна

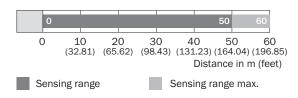


#### Dimensions in mm (inch)

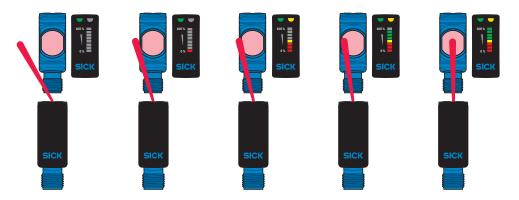
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.3 m	1.2	2.2
(0.98 feet)	(0.05)	(0.09)
1.5 m	2.0	2.0
(4.92 feet)	(0.08)	(0.08)
18 m	15.0	7.5
(59.06 feet)	(0.59)	(0.30)
60 m	50.0	25.0
(196.85 feet)	(1.97)	(0.98)

Vertical
Horizontal

#### Диаграмма расстояний срабатывания



#### Функции



#### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Разъемы и кабели				
Wes .	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

