Техническое описание



HSE18-A1G2BA

H18 Sure Sense

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
HSE18-A1G2BA	1071744

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/H18_Sure_Sense

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Гибридный
Диаметр резьбы (корпус)	M18
Вид крепления	M18, головка/сбоку (24,1 ... 25,4 мм)
Цвет корпуса	Синий
Дистанция работы, макс.	0 m ... 25 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 20 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [1]
Размеры светового пятна (расстояние)	400 mm x 200 mm (10 m)
Длина волны	631 nm
Настройка	
Правый потенциометр	Отсутствует
Левый потенциометр	Отсутствует
Особые свойства	Индикация силы сигнала

[1] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10–30 В DC
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [1]
Потребление тока	≤ 20 mA [2]
Переключающий выход	PNP, NPN

[1] Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Тип переключения	ТЕМНО
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	PNP, ТЕМНО
Переключающий выход Q2	NPN, ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms [3]
Частота переключения	1.000 Hz [4]
Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 mm
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,2 mm²
Схемы защиты	A [5] B [6] D [7]
Класс защиты	III
Вес	18 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP69K
Комплект поставки	Крепежная гайка (1x), M18, пластик, черная, плоская
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2 (Датчик соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности A). 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 допусков U_V.

[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.

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 mm
Детали типа подключения	
Материал кабеля	Пластик
Сечение провода	0,2 mm²
Назначение выводов излучатель	
BN	+ (L+)
WH	Not connected
BU	- (M)
BK	Test IN

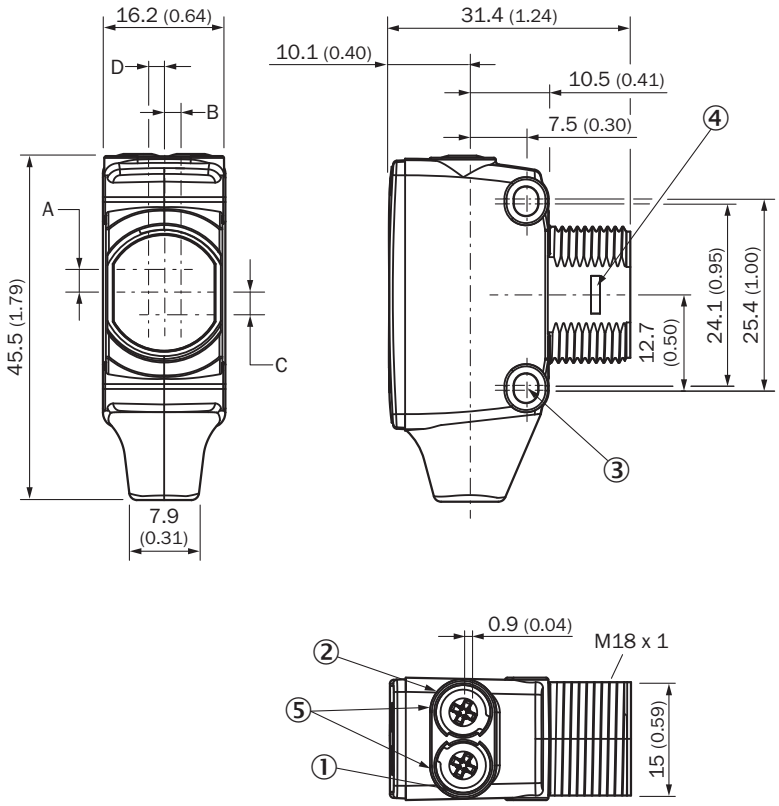
Назначение выводов приемник	
BN	+ (L+)
WH	Q_2
BU	- (M)
BK	Q_1

Классификации

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж

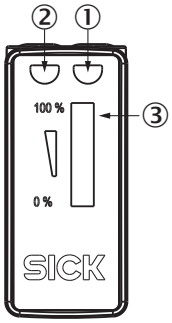


Размеры, мм

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

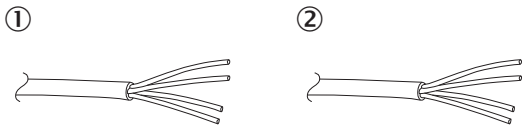
Размеры в мм (дюймах)	Приемник		Передатчик	
–	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Варианты настройки



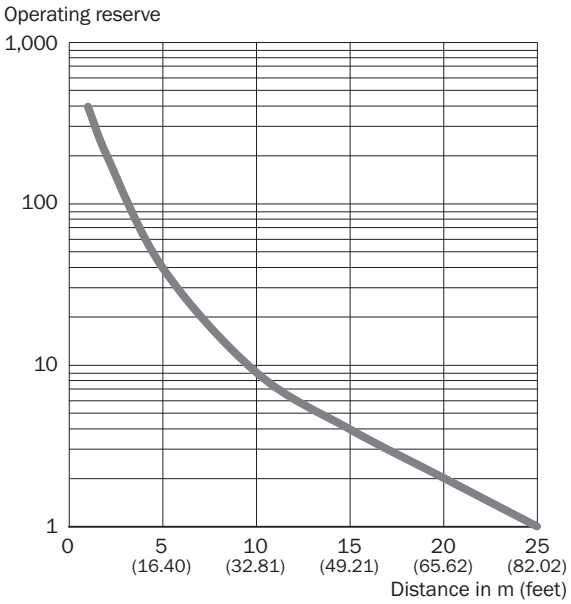
① СД-индикатор желтый: состояние приема света
② СД-индикатор зеленый: индикация питания
③ индикация силы сигнала

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



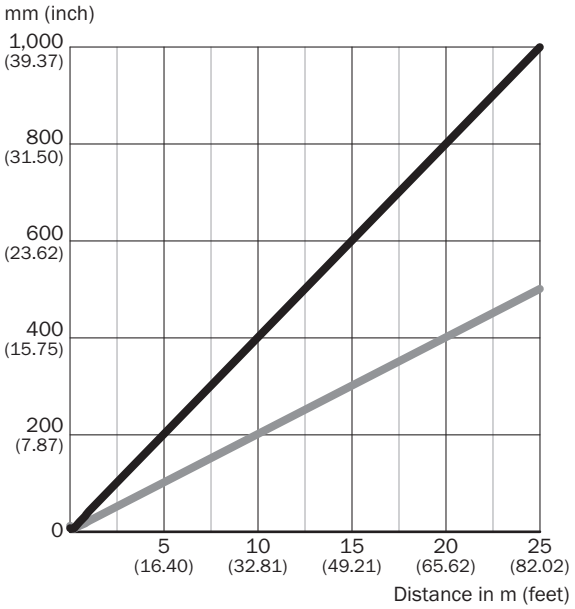
① Передатчик
② Приемник

Характеристика Красный свет



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

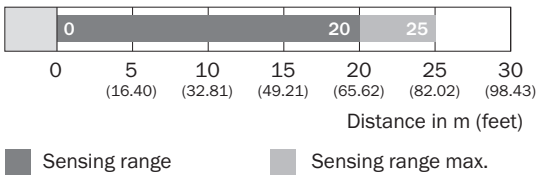
Размер светового пятна Красный свет



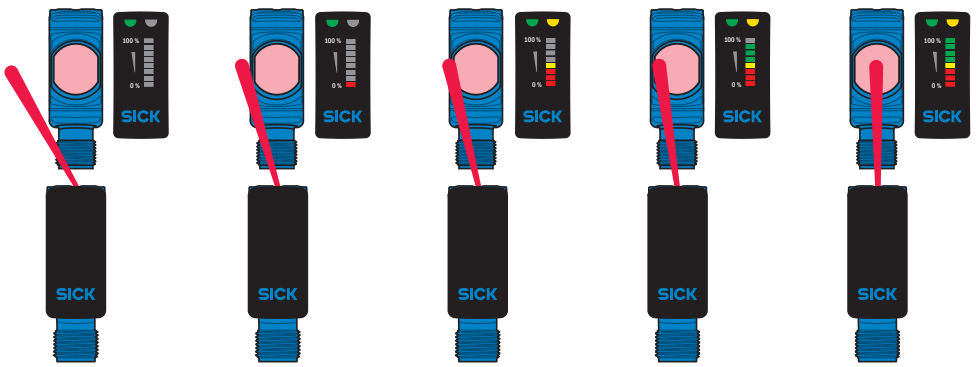
Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Horizontal	Vertical
0.5 m (1.64 feet)	18 (0.71)	10 (0.39)
1 m (3.28 feet)	40 (1.57)	20 (0.79)
6.5 m (21.33 feet)	260 (10.24)	130 (5.12)
25 m (82.02 feet)	1,000 (39.37)	500 (19.67)

Диаграмма расстояний срабатывания



Функции



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/H18_Sure_Sense

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный уголок для датчиков M18 • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Без крепежного материала • **Предназначено для:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

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