

HL18-A1G3BH

H18 Sure Sense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



Информация для заказа

Тип	Артикул
HL18-A1G3BH	1082987

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	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
Вид крепления	М18, головка/сбоку (24,1 25,4 мм)
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	Чувствительность
Левый потенциометр	СВЕТЛО/ТЕМНО
Особые свойства	Индикация силы сигнала

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, NPN
Тип переключения	ТЕМНО
Подробность о переключающем выходе	
Переключающий выход Q1	PNP, TEMHO
Переключающий выход Q2	NPN, TEMHO
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 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 (1х), М18, пластик, черная, плоская
Электромагнитная совместимость (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

MTTF _D	730,1 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.

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

HL18-A1G3BH | H18 Sure Sense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

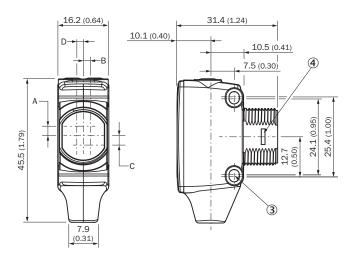
Классификации

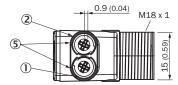
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Connection type/pinouts

Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 mm
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,2 mm ²
Материал кабеля	PVC
Расположение выводов	
BN	+ (L+)
WH	Q_2
BU	- (M)
ВК	Q_1

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



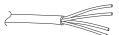


- ① СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ Крепежное отверстие МЗ
- ④ Замок на защелках для адаптерного кольца (заказывается отдельно)
- ⑤ Потенциометр (если выбран) или СД-индикатор

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)

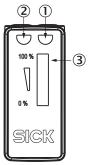
Вид подключения

Pinouts, see Technical details: Connection type/pinouts



Кабель с открытым концом, 4-жильный, AWG26 0,15 мм²

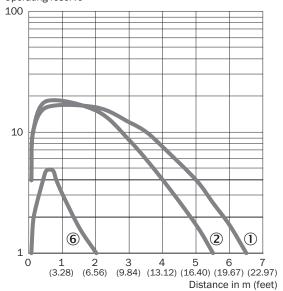
Опции настройки



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

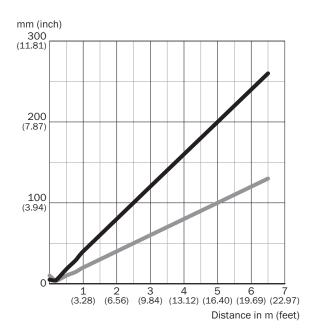
Характеристика

Operating reserve



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

Размер светового пятна

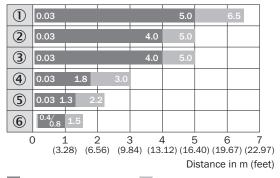


Dimensions in mm (inch)

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)



Диаграмма расстояний срабатывания



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)

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Функции











Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул			
Крепежные у	Крепежные уголки и пластины					
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574			
Отражатели						
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812			

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

