

# HL18-N1G2BB

SureSense

ГИБРИДНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ





# Информация для заказа

Тип	Артикул
HL18-N1G2BB	1084762

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.	0,03 m 6,5 m <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	0,03 m 5 m <sup>1)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
Размеры светового пятна (расстояние)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Длина волны	631 nm
Настройка	
Правый потенциометр	Чувствительность
Левый потенциометр	Отсутствует
Особые свойства	Индикация силы сигнала Без поляризационного фильтра

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

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

#### 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	$\leq$ 0,5 ms $^{3)}$
Частота переключения	1.000 Hz <sup>4)</sup>
Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 mm
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm <sup>2</sup>
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	-40 °C +70 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	E189383

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

#### Параметры техники безопасности

Μπf <sub>d</sub>	730,1 лет
<b>DC</b> <sub>avg</sub>	0%

 $<sup>^{2)}</sup>$  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<sub>V</sub> с защитой от переполюсовки.

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

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

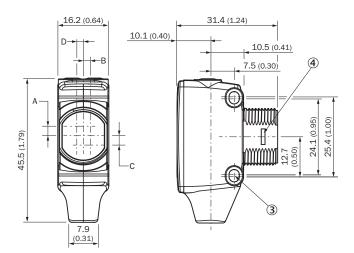
#### Классификации

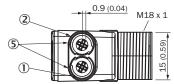
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

#### Соединение/назначение контактов

Вид подключения	Кабель с открытым концом, 2.000 mm
Детали типа подключения	
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm <sup>2</sup>
Схема контактов	
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

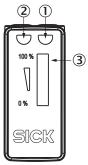
Размеры в мм (дюймах)	Приемник		иник Передатчи <b>к</b>	
	A	В	c	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

#### Вид подключения

См. таблицу: соединение/назначение контактов



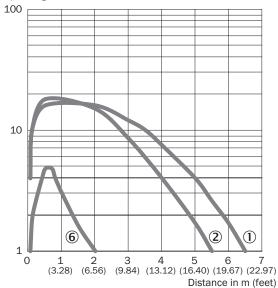
#### Опции настройки



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

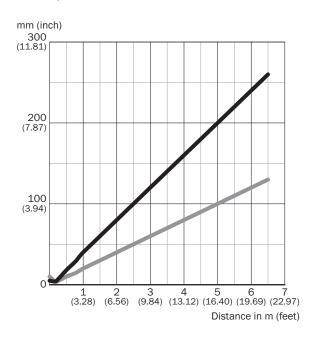
## Характеристика

#### Operating reserve



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

#### Размер светового пятна

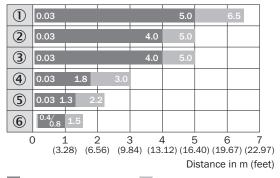


#### Dimensions in mm (inch)

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

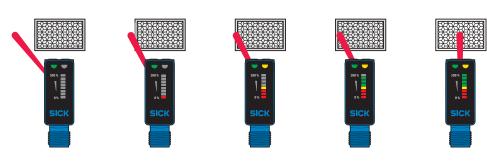


Sensing range

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)

#### Функции



#### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары  $\Rightarrow$  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						
	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

