



WL160-F142

LICHTSCHRANKEN UND TASTER

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WL160-F142	6022769

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Размеры (Ш x В x Г)	11 mm x 38 mm x 23 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,01 m ... 6,5 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0,01 m ... 4,5 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Длина волны	680 nm

¹⁾ Отражатель PL80A.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	± 10 %
Потребление тока	25 mA ¹⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
Оценка	≤ 0,5 ms ²⁾
Вид подключения	Кабель, 2 m ³⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Материал корпуса	Пластик, PBT
Материал, оптика	Пластик, PMMA

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

- 1) Без нагрузки.
- 2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- 3) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	2.083 лет
DC_{avg}	0 %

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

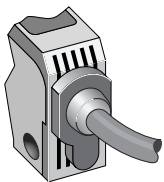
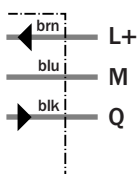


Схема соединений



Характеристика

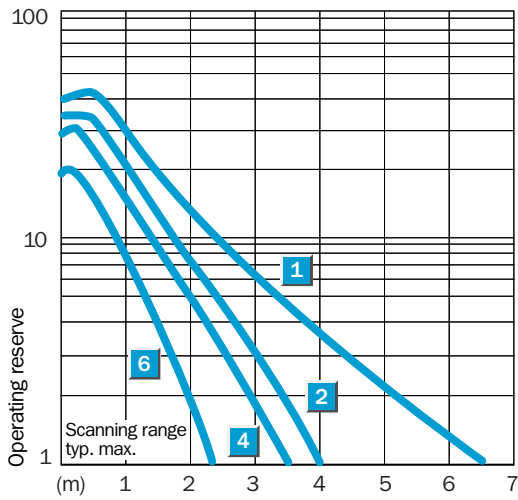
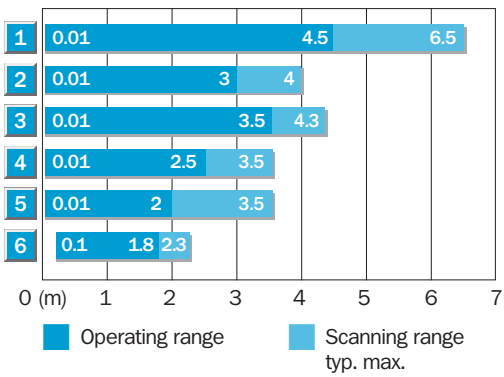
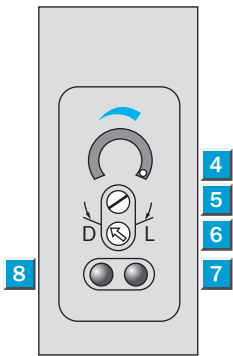


Диаграмма расстояний срабатывания



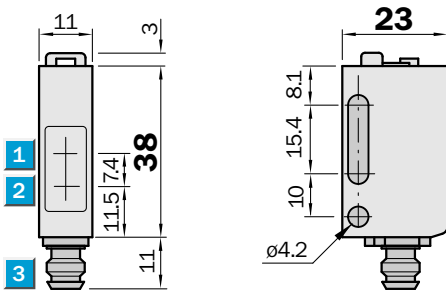
Reflector type	Operating range
1	PL80A 0.01 ... 4.5 m
2	P250 0.01 ... 3 m
3	PL50A/PL40A 0.01 ... 3.5 m
4	PL30A/PL31A 0.01 ... 2.5 m
5	PL20A 0.01 ... 2 m
6	Reflective tape Diamond Grade 0.1 ... 1.8 m (100 x 100 mm ²)

Варианты настройки



- ④ масштабирование 270°
- ⑤ регулятор чувствительности
- ⑥ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑧ СД-индикатор зеленый: прием света с функциональным резервом > 1,1 и < 0,9

Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① середина оптической оси приемника
- ② Центр оптической оси, излучатель
- ③ Соединение

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