



KTL180-ML4P51ZZZZZ

KTL180

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KTL180



Подробные технические данные

Характеристики

Специальные случаи применения	-
Тип устройства	Базовый блок
Индикация	Дисплей
Дисплей	Светодиодный индикатор состояния/двойной 4-разрядный цифровой дисплей, Заданное значение (зеленый индикатор) и фактическое значение (красный индикатор) отображаются одновременно, индикация параметров
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Расстояние срабатывания	0 mm ... 1.400 mm, Система отражения от объекта ¹⁾
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, белый ²⁾
Угол излучения	Ок. 65° ³⁾
Длина волны	400 nm ... 750 nm
Метод настройки	1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение
Время задержки	Регулируется
Особые свойства	Многофункциональный вход, базовое устройство для работы шины
Состояние при поставке	Динамическое обучение
Предварительная настройка	Отсутствует

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033), расстояние срабатывания зависит от оптоволоконного кабеля.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 10 % ²⁾
Потребление тока	≥ 50 mA (при 24 В)
Частота переключения	31,2 kHz
Оценка	16 μs
Неустойчивость	8 μs
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I _{макс.}	100 mA ³⁾
Вход, вход гашения (АТ)	Погашено: U < 1 В: со свободным ходом: U = 1,5 В ... < U _V ⁴⁾
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: U = 1,5 В: темно: U = < 1 В ⁴⁾
Время накопления (ЕТ)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Кабель с разъемом M12, 5-конт., 300 mm
Класс защиты	III
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Входы/выходы с защитой от переполюсовки Подавление импульсных помех Выходы с защитой от короткого замыкания
Тип защиты	IP50
Вес	71 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®

1) +/- 10%.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

3) Суммарный ток всех выходов.

4) Минимальный импульс 300 мкс.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Устойчивость к сотрясениям	IEC 60068-2-27
№ файла UL	EN 60947-5-2

Классификации

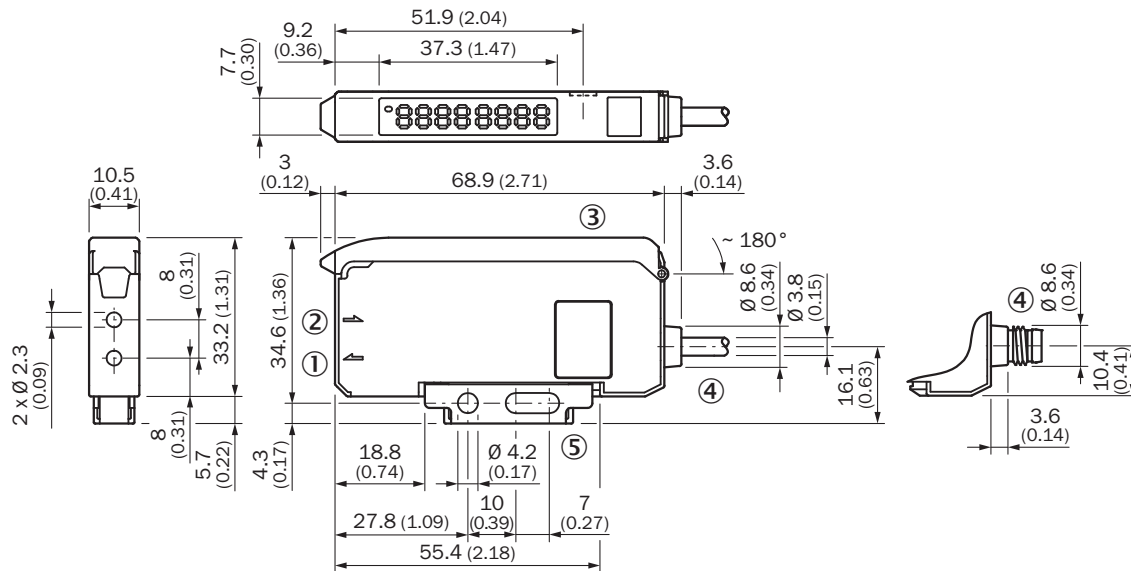
ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

UNSPSC 16.0901

39121528

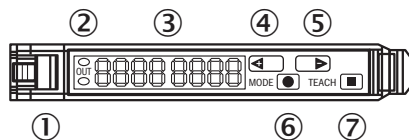
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Версия шины



- ① Светодиод передатчика, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно передатчика)
- ② Приемник, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно приемника)
- ③ Защитный кожух, откидываемый прил. на 180°
- ④ Соединение
- ⑤ Крепежный уголок, входит в комплект поставки

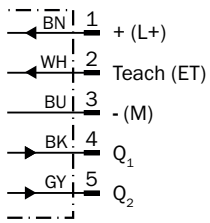
Варианты настройки



- ① Блокировка оптоволоконных кабелей
- ② СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ③ Дисплей цифровой 2 x 4-разрядный; зеленый: порог срабатывания, режим работы; красный: текущий уровень приема, обучение / функциональные параметры
- ④ Кнопка Step > (ручной порог срабатывания: выше или следующий параметр)
- ⑤ Кнопка Step < (ручной порог срабатывания: ниже или предыдущий параметр)
- ⑥ Клавиша Mode/Enter (клавиша программирования)
- ⑦ Кнопка настройки

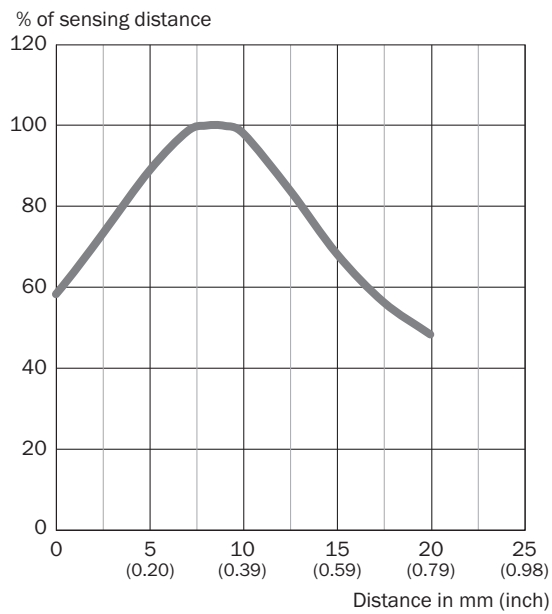
Схема соединений

Cd-418

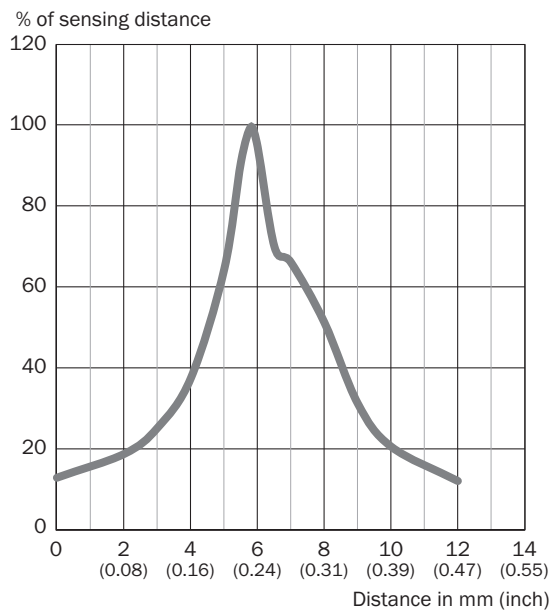


Характеристика

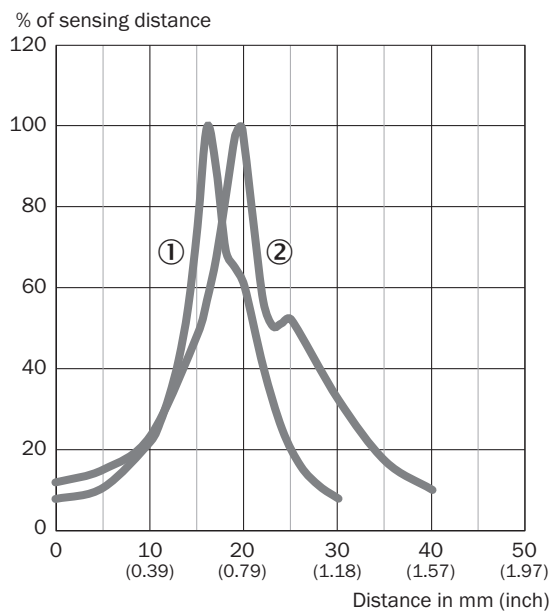
LL3-DZ01



LL3-DM02 (LL3-DA09)

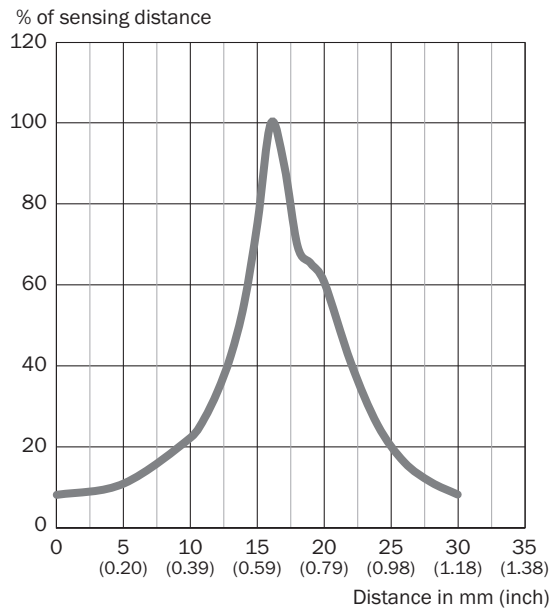


LL3-DM02 (LL3-DA06)

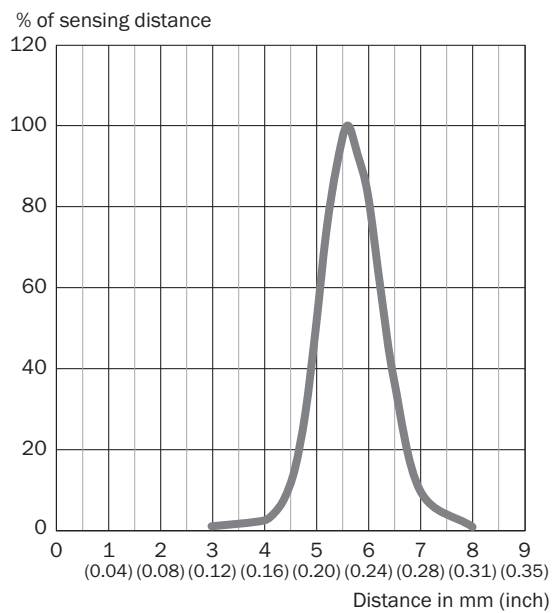


- ① Резьба с шагом 3 мм
- ② Резьба вкручена с гайкой заподлицо

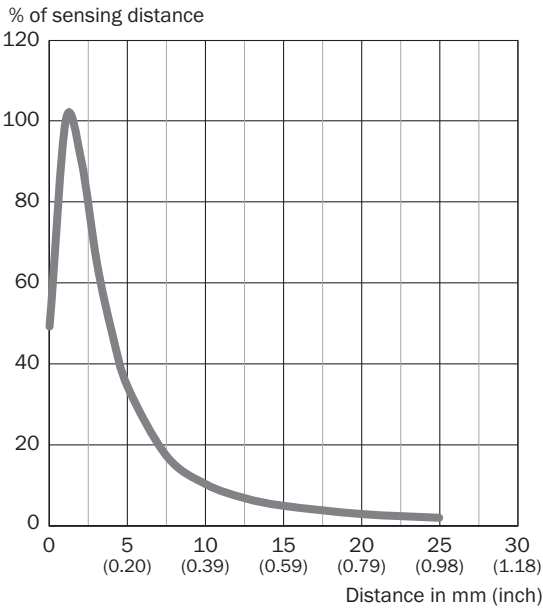
LL3-DM02 (LL3-DA06)



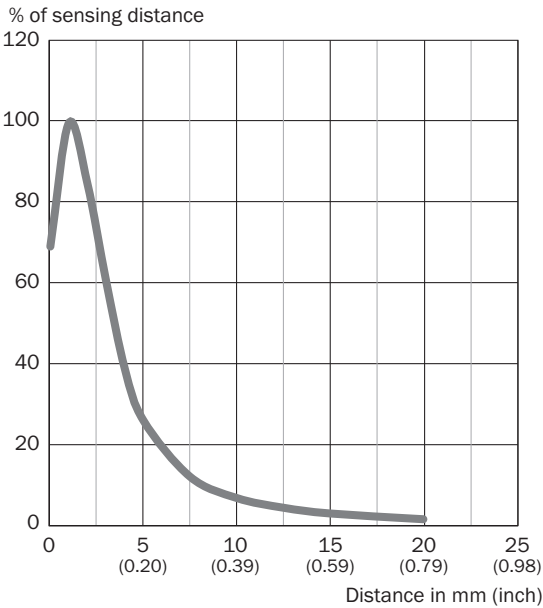
LL3-DC38



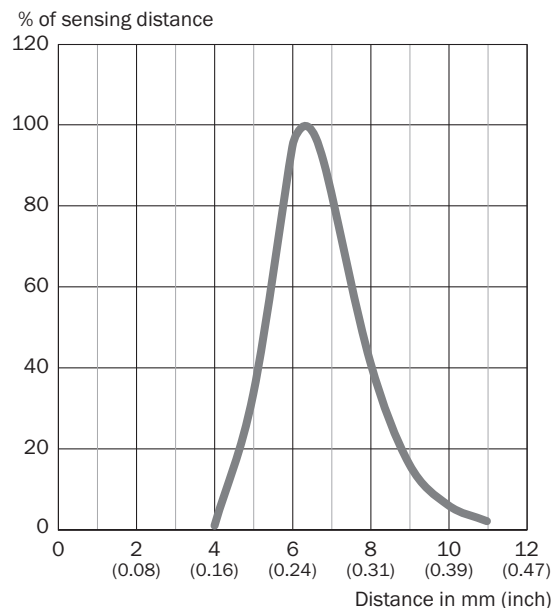
LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02



LL3-DC09



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KTL180

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL180	5325812
Прочие приспособления для монтажа			
	Законцовка шины для блочного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-EB01-W190	5313011
	Устройство для обрезки оптоволоконного кабеля, входит в комплект поставки LL3	FC	5304141
Модули и шлюзы			
	Характеристики: Profibus DP-V1 Slave; скорость передачи данных 9,6–12 Мбит/с; порт D-Sub (RS485), 9-конт., Profibus; порт M8, 4-конт.; возможен доступ ко всем параметрам подсоединенных датчиков	W180C-PB	6052566
	Устройство сопряжения Profinet для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: PROFINET IRT; скорость передачи 10 Мбод–100 Мбод; разъем M12 PROFINET; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи процессных и сервисных данных подключенных датчиков	W180C-PN	6068088
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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