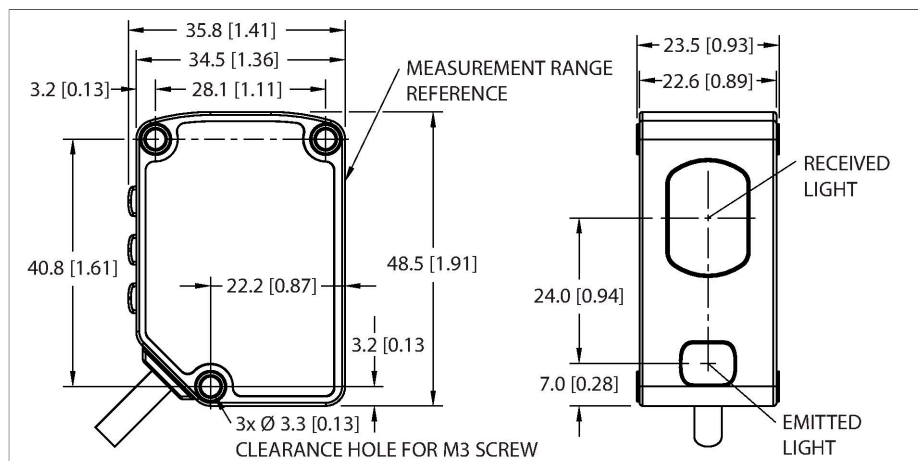


LM80KIQP

Фотоэлектрический датчик – Лазерный датчик, диффузионный (триангуляция)



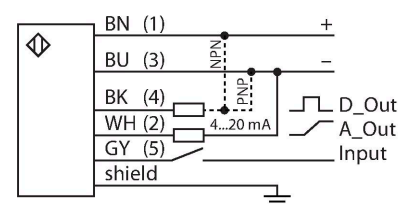
Технические характеристики

Тип	LM80KIQP
ID №	3807393
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Триангуляция
Тип источника света	красн.
Длина волны	655 нм
Класс лазера	▲ 2
Оптическое разрешение	0.002 мм
Повторяемость	0.001 мм
Диапазон	40...80 мм
Устойчивость к внешней освещенности	10000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода	≤ 62 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN, аналоговый выход
Выход 2	аналоговый, ток
Токовый выход	4...20 мА
Задержка готовности	≤ 2100 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1

Свойства

- Корпус из нерж. стали
- Степень защиты: IP67
- Подключение через кабель 300 мм с разъемом M12 × 1, 5-конт.
- Класс лазера 2
- Видимый красный, 655 нм
- Точность аналогового выхода: 0,002 мм
- Точность IO-Link: 0,175 мм
- Диапазон: 40...80 мм
- Рабочее напряжение: 10...30 В постоянного тока
- Коммутационный выход push/pull или IO-Link
- Аналоговый выход 4...20 мА

Схема подключения



Принцип действия

Лазерный триангуляционный датчик LM выполняет очень точные измерения на коротких расстояниях. Он оснащен коммутационным выходом, а также аналоговым выходом. Поддерживает линию связи IO-Link. Помимо индикаторов на корпусе, опциональный дисплей RSD и инструмент настройки позволяют просматривать текущий измеренный диапазон или значение выходного аналогового сигнала на ЖК-экране.

Технические характеристики

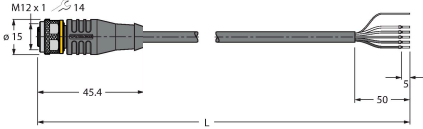
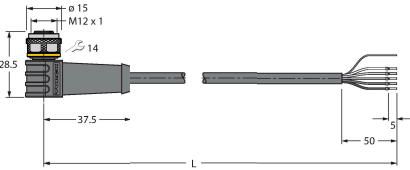
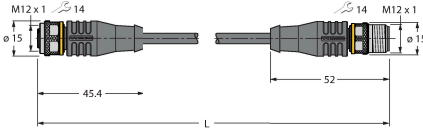
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	40 бит
Информация об измеренном значении	19 бит
Информация о точке переключения	1 бит
Status bit information	1 bit
Тип фрейма	Type_2_2
Минимальное время цикла	3.6 мс
контакт 4	DI
контакт 2	Аналоговый
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LM
Размеры	35.8 x 23.5 x 48.5 мм
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь, Серый
Линза	акрил, Пластмасса
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.3 м, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Температура хранения	-35...+60 °C
Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	CE cULus

Уже доступны версии с выходом по току.
Датчик подключен кабелем к штекерному разъему M12.
Этот мощный датчик заключен в компактный корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP67.

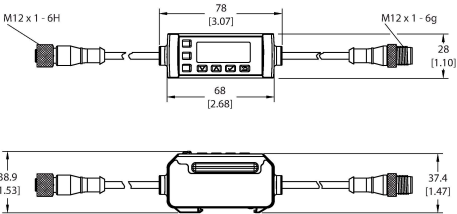
Аксессуары

SMBLML1	3805826
Монтажный кронштейн для датчиков приближения LM, прямоугольный, нержавеющая сталь, размеры: 37 x 44 x 20 мм	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Соединительный кабель, розетка M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RSD1QP	3804095	Дополнительный дисплей и регулировочный инструмент для отображения измеренных значений и параметризации датчиков LM, LE и LTF, 2-строчный 8-сегментный дисплей, монтаж на DIN-рейку, подключение через 2 кабеля со штекерным разъемом M12 × 1, 5-конт., и гнездовым M12 × 1, 5-конт., запоминает до шести конфигураций настроек