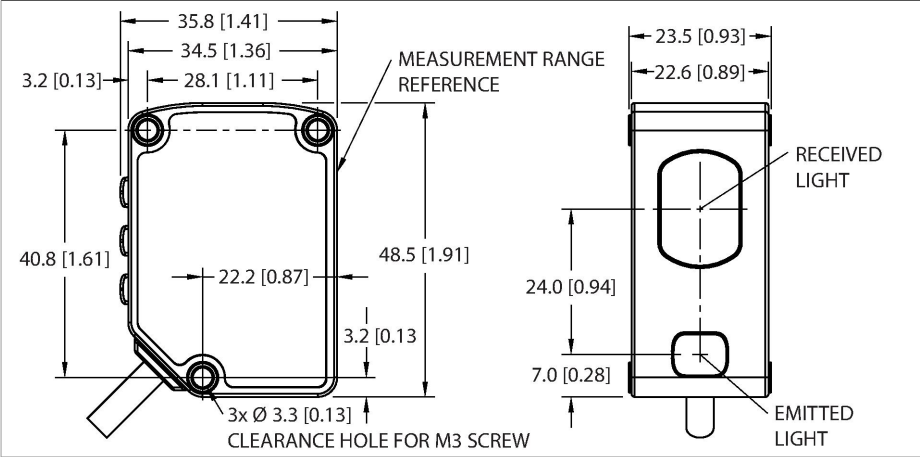


LM80IRSDQP-X232

Фотоэлектрический датчик – Лазерный датчик, диффузионный (триангуляция)



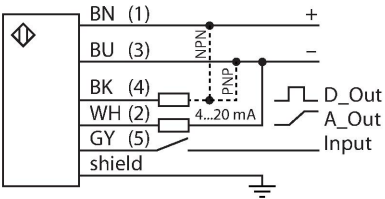
Технические характеристики

Тип	LM80IRSDQP-X232
ID №	3809720
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
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	RS232
Выходная функция	НО контакт, Аналоговый выход
Выход 2	аналоговый, ток
Токовый выход	4...20 мА
Задержка готовности	≤ 2 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
IO-Link	
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LM
Размеры	35.8 x 23.5 x 48.5 мм

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 пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Последовательный интерфейс RS232/422

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

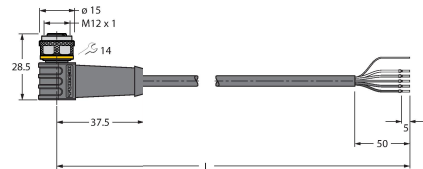
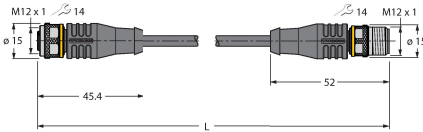
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L), Серый
Линза	акрил, Пластмасса
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.3 м, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам
Индикатор рабочего 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 × 44 × 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