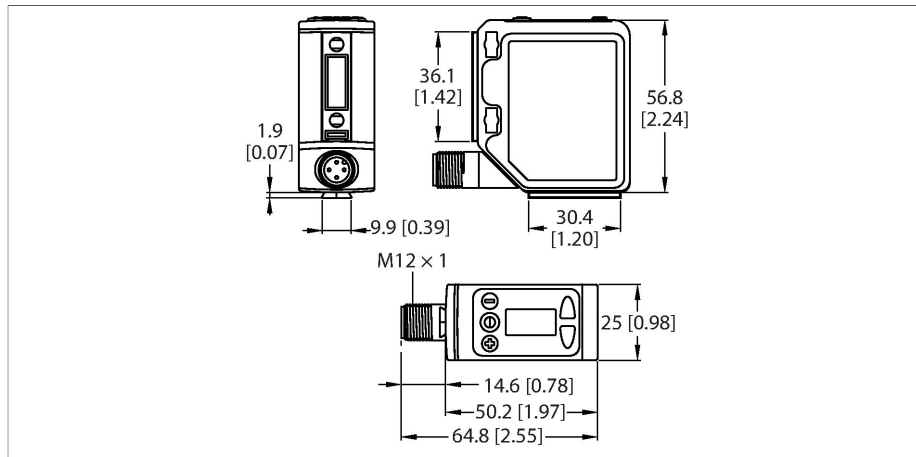


Q5XKLAF5000-Q8

Фотоэлектрический датчик – Лазерный диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона



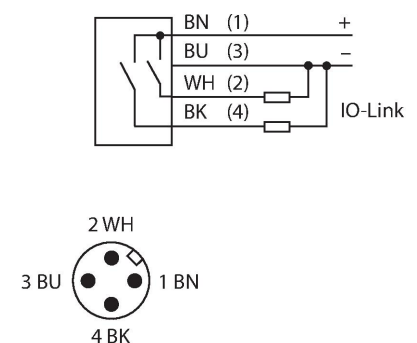
Технические характеристики

Тип	Q5XKLAF5000-Q8
ID №	3807731
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Регулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	2
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	50...5000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 2500 мс
Время отклика типовое	< 3 мс
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	Type_2_2

Свойства

- 4-разрядный 7-сегментный дисплей
- Регулируется с помощью кнопки на корпусе или IO-Link
- Степень защиты: IP67
- Штекерный разъем M12 × 1, 4-конт.
- Лазер класса 2, 650 нм, по IEC 60825-1:2007
- Диапазон: 50...5000 мм
- Регулируемое время срабатывания: 3, 5, 15, 25 или 50 см
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Выход 1: переключающий выход PNP/ PNP с интерфейсом IO-Link
- Выход 2: переключающий выход PNP/ NPN; вход обучения, лазерное управление, синхронизация или импульсная частотная модуляция (PFM)

Схема подключения



Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением заднего фона имеют один излучатель и несколько приемников. Положение

Технические характеристики

Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q5X
Размеры	52 x 25 x 59.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Черный
Линза	пластмасса, Органическое стекло (ПМ-МА)
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	
Вибростойкость	MIL-STD-202G, Метод 201A (10...60 Гц, 1,52 мм амплитуда от пика до пика, на 2 часа вдоль осей x, y и z), датчик работает
Испытание на ударостойкость	MIL-STD-202G, Метод 213B - Условие I (100G6x вдоль осей x, y и z, 18 ударов), датчик работает
Сертификаты	CE cULus

цели вычисляется с помощью оптической структуры датчика, какой из приемников получает основное кол-во света. Электроника датчика при этом определяет, находится ли объект в пределах измеряемого диапазона. Датчики доступны с настраиваемым или фиксированным порогом.