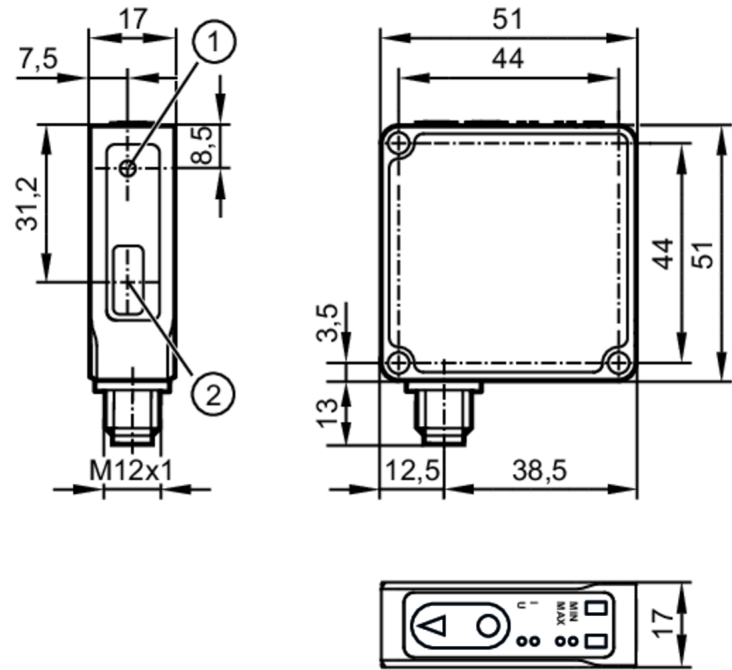


OMH551



Оптический датчик измерения расстояния

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 Излучатель
- 2 приёмник



Характеристики	
Тип света	красный свет
Лазерная защита класса	1
Корпус	Прямоугольный
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока [mA]	< 30
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,3
Тип света	красный свет
Длина волны [nm]	630
Станд. срок службы [h]	50000
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых входов: 1; Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Входы	
Входы	Лазер вкл./выкл.
Количество цифровых входов	1



Оптический датчик измерения расстояния

OMHLF8KG/IO-Link/US

Выходы	
Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Количество цифровых выходов	1
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	200
Примечание к частоте переключения [Hz]	стандартный
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	5000
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон контроля	
Настраиваемый диапазон	да
Макс. диаметр светового пятна [mm]	0,5
Размеры светового пятна по отношению к	при максимальном диапазоне
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	0,03...0,08; (6...90% отражение)
Точность/ погрешность	
Температурная компенсация	да
Воспроизводимость [mm]	0,03
Отклонение от линейности аналогового выхода [%]	±0,1
Разрешение [mm]	0,01
Примечания о точности / отклонении	Указанные значения достигаются после разогрева в течение 20 минут.
Программное обеспечение / Программирование	
Выбор параметров	hysteresis / window / 2-point; Задержка включения и выключения; включения; Функция обучения; фильтр; Режим срабатывания на свет / затемнение; laser switch-off; Режим работы



Оптический датчик измерения расстояния

OMHLF8KG/IO-Link/US

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Sensor control
	Extension	Teach two point
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним.время рабочего цикла [ms]	3,2	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	16
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1606
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	0...60	
Температура хранения [°C]	-10...65	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / пластмасса
		8 kV AD / Металл
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	класс B
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
Лазерная защита класса	1	
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	класс лазера:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as

OMH551



Оптический датчик измерения расстояния

OMHLF8KG/IO-Link/US

		described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[годы]	552
Сертификат UL	напряжение питания	Class 2

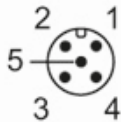
Механические данные		
Вес	[g]	127,2
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	51 x 51 x 17
Материал		корпус: отливка из цинка; фронтальная оптика: пластмасса
Момент затяжки	[Nm]	5

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 светодиод, жёлтый
	напряжение питания	1 светодиод, зелёный
	Режим работы	4 светодиод, белый
Функция обучения		да

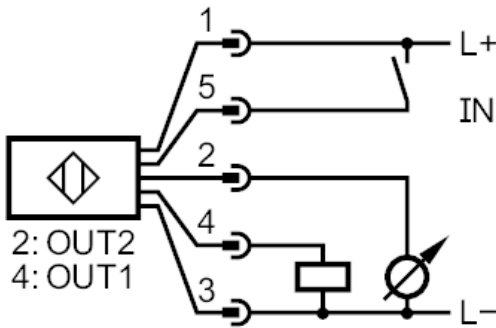
Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: коммутационный выход или IO-Link
- 5: IN1: Лазер вкл./выкл.