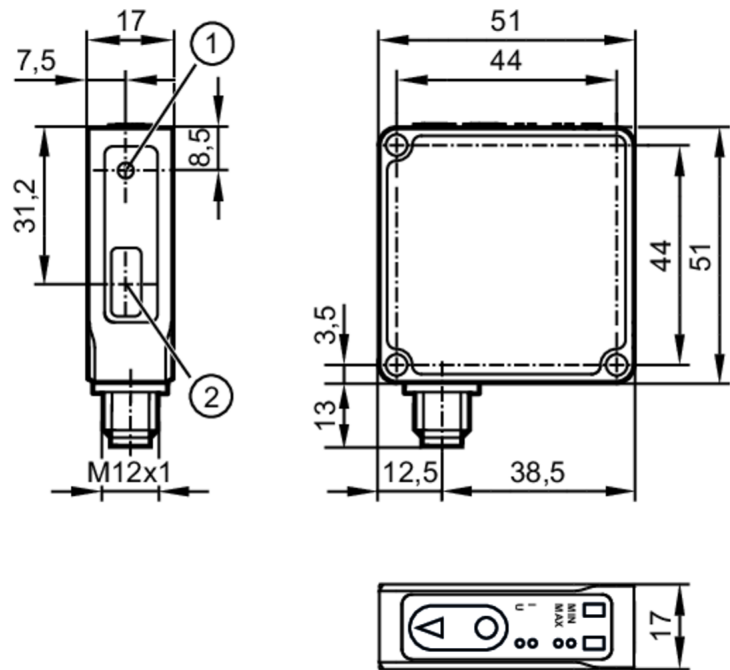




Оптический сенсор за разстояние

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 предавател
2 приемник



Характеристики на продукта

Тип на светлината	червена светлина
Защита на лазера клас	1
Корпус	правоъгълен

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	< 30
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 0,3
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	630
Тип. живот [h]	50000

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови входове: 1; Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	---

Входове

Входове	Лазера включен / изключен
Брой цифрови входове	1

Изходи

Общ брой на изходите	2
----------------------	---



Оптический сенсор за разстояние

OMHLF8KG/IO-Link/US

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	150
Бележки за честотата на превключване [Hz]	стандартен
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напрежен изход [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Мин. товарно съпротивление [Ω]	5000
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да
Обхват на следене	
Възможност за регулиране на обхвата	да
Макс. Диаметър на светлинното петно [mm]	1
Размерите на светлинното петно се отнасят до	при максимален обхват
Обхват на измерване / настройка	
Обхват на измерване [m]	0,05...0,5; (6...90% опрощаване)
Прецизност / отклонения	
Компенсация на температурата	да
Линейна грешка на аналоговия изход [%]	±0,22
Забележка	Показаните стойности се достигат след време за загряване от 20 минути.
Обхват на измерване (50...300 mm)	
Повторяемост [mm]	0,3
Резолуция [mm]	0,3
Обхват на измерване (300...500 mm)	
Повторяемост [mm]	1
Резолуция [mm]	0,5
Софтуер / програмиране	
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец / 2-точки; Закъснение при включване и изключване; включване; Функция обучение; филтър; режим на светло / на тъмно; изключване на лазера; Тип на работата
Интерфейси	
Интерфейс за комуникация	IO-Link



Оптический сенсор за разстояние

OMHLF8KG/IO-Link/US

Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3,2	
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1571
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

Условия на работа

Околна температура [°C]	0...60
Температура на съхранение [°C]	-10...65
Защита	IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / пластмаса
		8 kV AD / метал
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	клас B
Устойчивост на вибрации	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz
Удароустойчивост	EN 60068-2-27 Ea	30 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси
Защита на лазера клас		1
Бележки за лазерната защита	Внимание:	Лазерна светлина
	лазерен клас:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
MTTF [Години]		552
UL одобрение	Захранване	Class 2

Механични данни

Тегло [g]	127,3
-----------	-------

OMH555



Оптический сенсор за разстояние

OMHLF8KG/IO-Link/US

Корпус	правоъгълен
Размери [mm]	51 x 51 x 17
Материал	корпус: цинкова отливка; предна леща: пластмаса
Усилие на затягане [Nm]	5

Дисплей / работни елементи

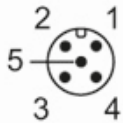
Дисплей	Статус на превключване	1 Светодиод, жълт
	захранващо напрежение	1 Светодиод, зелен
	Режим на работа	4 Светодиод, бял
Функция обучение	да	

Забележки

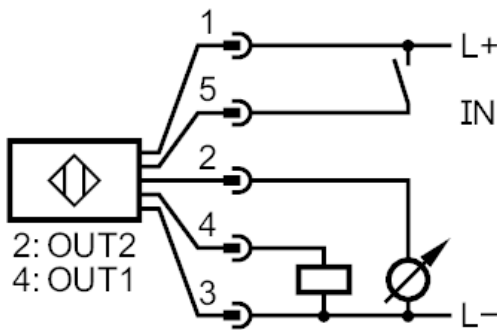
Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



2:	OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
4:	OUT1: превключващ изход или IO-Link
5:	IN1: Лазера включен / изключен