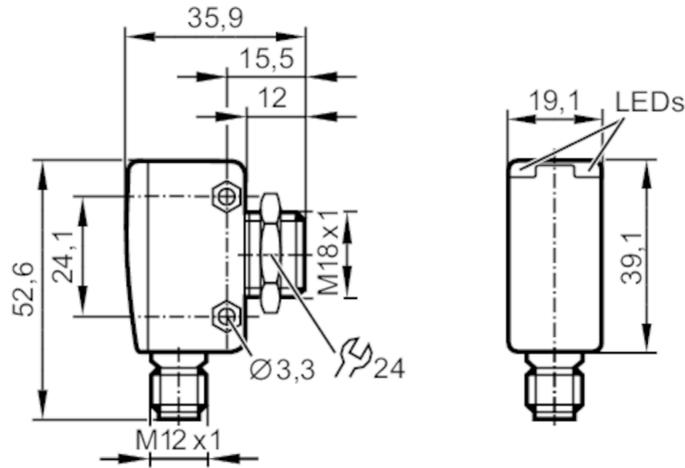


# OGH280



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM



излучатель за нижней линзой  
Приёмник за верхней линзой



### Характеристики

Тип света	красный свет
Корпус	Прямоугольный

### Приложение

Особенности	Подавление заднего фона
Функциональный принцип	Датчик диффузного отражения

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Номинальное напряжение изоляции [V]	32
Потребление тока [mA]	25
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Макс. время задержки при включении [ms]	300
Тип света	красный свет
Длина волны [Nm]	645



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

Выходы		
Электрическое исполнение	PNP	
Функция выходного сигнала	Режим срабатывания на свет	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,5	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	200	
Частота переключения DC [Hz]	1000	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Диапазон контроля		
Диапазон [mm]	< 100; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)	
Диапазон для белого объекта (90 % отражение) [mm]	< 100	
Диапазон для серого объекта (18 % отражение) [mm]	< 100	
Диапазон для черного объекта (6 % отражение) [mm]	< 100	
Настраиваемый диапазон	нет	
Макс. диаметр светового пятна [mm]	7	
Размеры светового пятна по отношению к	при максимальном диапазоне	
Доступно подавление заднего фона	да	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла [ms]	10	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	16
	состоянием прибора	4
IO-Link функции (ациклические)	бинарная информация о переключении	1
	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	по умолчанию	1131
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	

# OGH280



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...60
Температура хранения	[°C]	-40...60
Степень защиты		IP 65; IP 67

### Испытания / одобрения

ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF	[годы]	782
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

### Механические данные

Вес	[g]	59,5
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	M18 x 1
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		отливка из цинка; PEI
Материал линз		PEI

### Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный

### Принадлежности

Комплект поставки	контргайка: 1 x
-------------------	-----------------

### Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

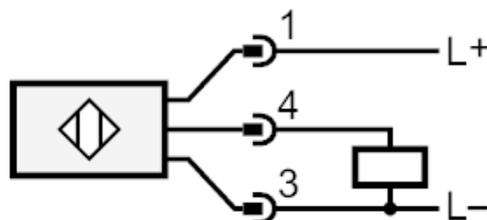




## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

### Соединение



### Другие данные

#### Повторяемость / точность: 6 $\sigma$

	Повторяемость измеряемых значений	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
	Точность	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 1,8$ mm
50 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 3,5$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm

#### Значения при

Внешнее освещение на объекте	< 10 klx
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa
минимальная мощность источника питания в минутах	10