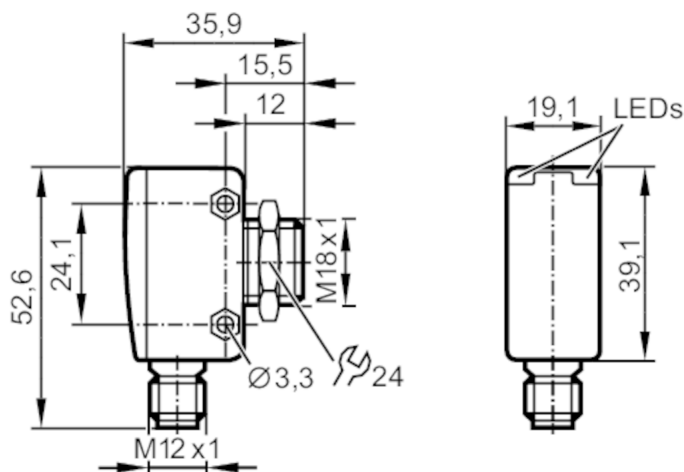




## Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM



Трансмитер в долната леща  
Приемник в горната леща



### Характеристики на продукта

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Тип на светлината | червена светлина        |
| Корпус            | правоъгълен с резба M18 |

### Приложение

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Система              | Потискане на фона |
| Функционален принцип | Дифузен сензор    |

### Електрически показатели

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC       |
| Консумация на ток [mA]               | 25               |
| Клас на защита                       | III              |
| Защита срещу обръщане на полярността | да               |
| Тип на светлината                    | червена светлина |
| Дължина на вълната [nm]              | 645              |

### Изходи

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Електрическо изпълнение                                | NPN             |
| Изходна функция                                        | режим на светло |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5             |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 200             |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 1000            |
| Защита срещу късо съединение                           | да              |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна        |
| Защита от претоварване                                 | да              |



## Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Обхват на следене                            |                                                                                           |                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Обхват                                       | [mm]                                                                                      | < 100; (Бяла хартия 200 x 200 mm 90% ремисия) |
| Обхват на бял обект (90% ремисия)            | [mm]                                                                                      | < 100                                         |
| Обхват на сив обект (18% ремисия)            | [mm]                                                                                      | < 100                                         |
| Обхват на черен обект (6% опрощаване)        | [mm]                                                                                      | < 100                                         |
| Възможност за регулиране на обхвата          |                                                                                           | не                                            |
| Макс. Диаметър на светлинното петно          | [mm]                                                                                      | 7                                             |
| Размерите на светлинното петно се отнасят до |                                                                                           | при максимален обхват                         |
| Възможно е подтискането на фон               |                                                                                           | да                                            |
| Интерфейси                                   |                                                                                           |                                               |
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                   |                                               |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |                                               |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                       |                                               |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                               |                                               |
| Профили                                      | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel   |                                               |
| SIO режим                                    | да                                                                                        |                                               |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                         |                                               |
| Мин. време на цикъл от процеса               | [ms]                                                                                      | 10                                            |
| Данни за процеса през IO-Link (периодични)   | функция                                                                                   | дължина на бита                               |
|                                              | Процесни стойности                                                                        | 16                                            |
|                                              | състоянието на устройството                                                               | 4                                             |
|                                              | двоична информация за превключване                                                        | 1                                             |
| Функции на IO-Link (ациклични)               | специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; брояч на цикли на превключване |                                               |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                           | Устройство                                    |
|                                              | default                                                                                   | 1138                                          |
| Забележка:                                   | За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"                        |                                               |
| Условия на работа                            |                                                                                           |                                               |
| Околна температура                           | [°C]                                                                                      | -25...60                                      |
| Температура на съхранение                    | [°C]                                                                                      | -40...60                                      |
| Защита                                       |                                                                                           | IP 65; IP 67                                  |
| Тестове / одобрения                          |                                                                                           |                                               |
| EMC                                          | EN 60947-5-2                                                                              |                                               |
| MTTF                                         | [Години]                                                                                  | 782                                           |
| UL одобрение                                 | Ta                                                                                        | -25...60 °C                                   |
|                                              | Enclosure type                                                                            | Type 1                                        |
|                                              | Захранване                                                                                | Class 2                                       |
|                                              | Файл номер UL                                                                             | E174191                                       |



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Механични данни      |      |                         |
|----------------------|------|-------------------------|
| Тегло                | [g]  | 60                      |
| Корпус               |      | правоъгълен с резба M18 |
| Размери              | [mm] | 52,6 x 19,1 x 35,9      |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                 |
| Материал             |      | цинкова отливка; PEI    |
| Материал на лещата   |      | PEI                     |
| Настройка на обектив |      | странични лещи          |

| Дисплеи / работни елементи |                        |                      |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Дисплей                    | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт  |
|                            | Работа                 | 1 x Светодиод, зелен |

| Акcesoари          |          |
|--------------------|----------|
| Доставени артикули | гайка: 1 |

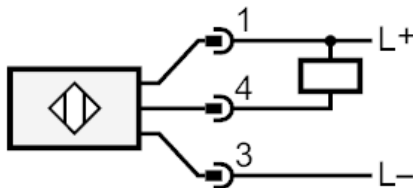
| Забележки             |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка





## Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

### Други данни

#### Повторяемост / точност: 6 $\sigma$

|         | Повторяемост на измерените стойности |                                  |
|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Abstand | Бял (90 % отразяване)                | черно (6% ... 90% освобождаване) |
| 20 mm   | 0,5 mm                               | 1,0 mm                           |
| 50 mm   | 0,8 mm                               | 2,0 mm                           |
| 100 mm  | 1,5 mm                               | 4,5 mm                           |
|         | Прецизност                           |                                  |
| Abstand | Бял (90 % отразяване)                | черно (6% ... 90% освобождаване) |
| 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                     |

Стойностите са валидни при

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Извънредно количество светлина върху обекта. | < 10 klx        |
| постоянни условия на околната среда          | 23 °C / 960 hPa |
| минимално време за включване в минути        | 10              |