

O8H215



Датчик диффузного отражения с функцией  
подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



1: иллюстрация (пример)  
Приёмник за верхней линзой  
излучатель за нижней 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                  |
| Потребление тока          | [mA] | 20; ((24 V))                |
| Класс защиты              |      | III                         |
| Защита от переполюсовки   |      | да                          |
| Тип света                 |      | красный свет                |
| Длина волны               | [nm] | 633                         |
| Выходы                    |      |                             |
| Электрическое исполнение  |      | NPN                         |
| Функция выходного сигнала |      | Режим срабатывания на свет  |



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

|                                                    |      |          |
|----------------------------------------------------|------|----------|
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V]  | 2,5      |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC  | [mA] | 100      |
| Частота переключения DC                            | [Hz] | 1000     |
| Защита от короткого замыкания                      |      | да       |
| Тип защиты от короткого замыкания                  |      | тактовый |

### Диапазон контроля

|                                              |      |                                     |
|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Диапазон                                     | [mm] | 1...50; (белая бумага 200 x 200 mm) |
| Диапазон для белого объекта (90 % отражение) | [mm] | 1...50                              |
| Диапазон для серого объекта (18 % отражение) | [mm] | 3...50                              |
| Диапазон для черного объекта (6 % отражение) | [mm] | 5...50                              |
| Настраиваемый диапазон                       |      | нет                                 |
| Макс. диаметр светового пятна                | [mm] | 4                                   |
| Размеры светового пятна по отношению к       |      | при максимальном диапазоне          |
| Доступно подавление заднего фона             |      | да                                  |

### Условия эксплуатации

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

### Испытания / одобрения

|               |                          |                         |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| ЭМС           | EN 60947-5-2             |                         |
| MTTF          | [годы]                   | 757                     |
| Сертификат UL | Ta                       | -25...60 °C             |
|               | Enclosure type           | Type 1                  |
|               | напряжение питания       | Limited Voltage/Current |
|               | Регистрационный номер UL | E015                    |
|               | Номер файла UL           | E174191                 |

### Механические данные

|                  |      |                                          |
|------------------|------|------------------------------------------|
| Вес              | [g]  | 23                                       |
| Корпус           |      | Прямоугольный                            |
| Размеры          | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                        |
| Материал         |      | корпус: ABS; нерж. сталь (1.4404 / 316L) |
| Материал линз    |      | PMMA                                     |
| Насадка на линзы |      | Боковая оптика                           |

### Дисплей / Элементы управления

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



Датчик диффузного отражения с функцией  
подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

Примечания

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

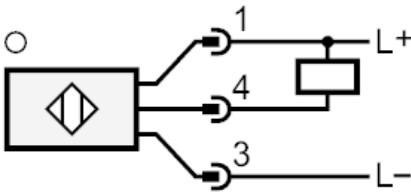
электрическое подключение

Кабель: 0,3 м, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

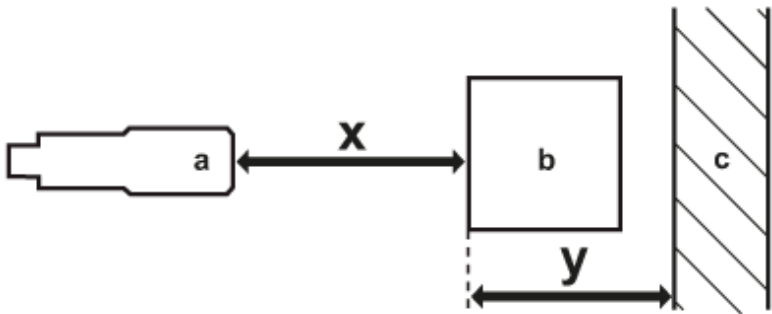
Разъем: 1 x M8; кодировка: A



Соединение



диаграммы и графики



- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8N-HNKG/0,30M/AS/3P

ЛИНИЯ ТОЧНОСТИ



x: расстояние датчик/объект [mm]

y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

1 = объект черный (6 % отражение) , background white (90 % remission)

2 = объект серый (отражение 18 %) , background white (90 % remission)

3 = объект белый (отражение 90 %) , background white (90 % remission)