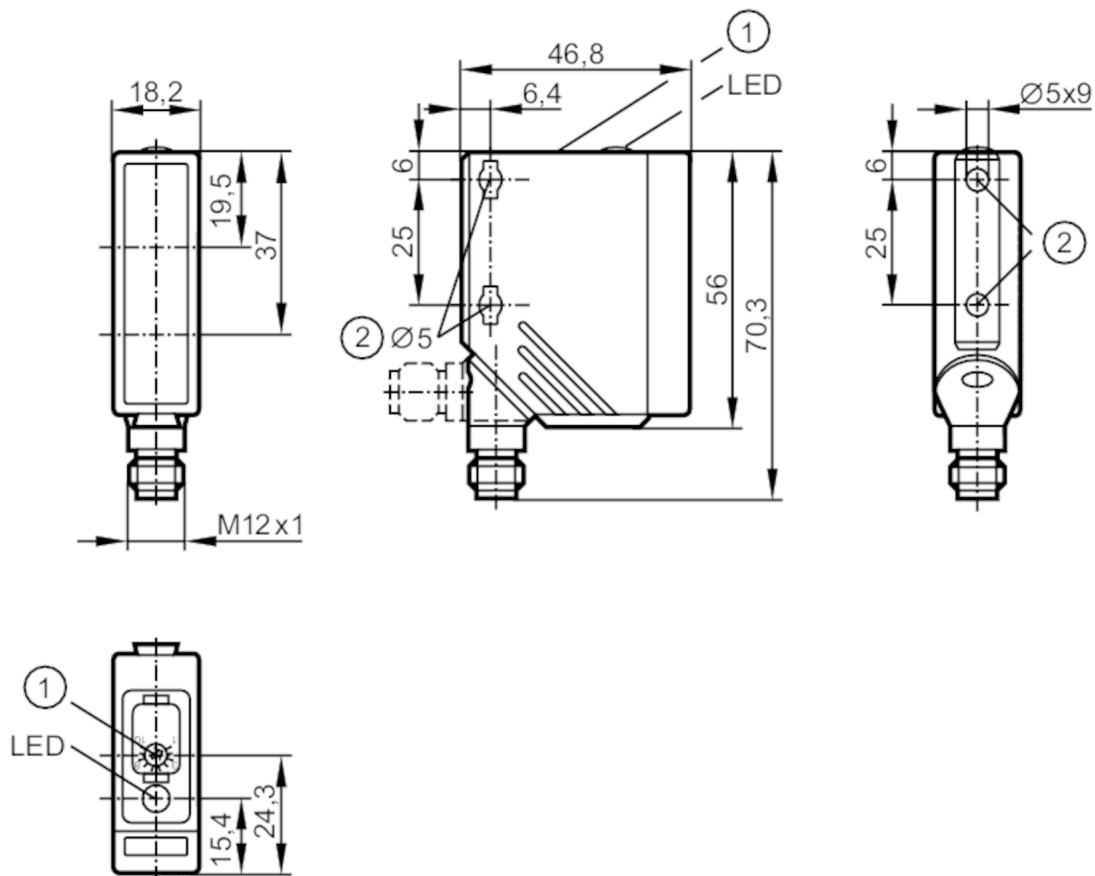


# O5H200



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-HPKG/US100



- 1 com potenciômetro  
2 Quando um parafuso de montagem M5 é utilizado, o torque máximo de aperto é 2 Nm.  
receptor na lente superior  
transmissor na lente inferior



### Características do produto

|             |              |
|-------------|--------------|
| Tipo de luz | luz vermelha |
| Invólucro   | Retangular   |

### Área de aplicação

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Característica especial    | Supressão de fundo          |
| Princípio de funcionamento | Sensores de reflexão difusa |

### Dados elétricos

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...36 DC   |
| Consumo de corrente [mA]               | 25           |
| Classe de proteção                     | II           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim          |
| Tipo de luz                            | luz vermelha |
| Comprimento da onda [nm]               | 624          |

### Saídas

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Função elétrica | PNP               |
| Saída           | comutação com luz |



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-HPKG/US100

|                                                                   |      |             |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]  | 2,5         |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 200         |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 1000        |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim         |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | por impulso |
| Proteção contra sobrecarga                                        |      | sim         |

| Faixa de registro                                      |      |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Alcance                                                | [mm] | 50...1400; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão) |
| Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão) | [mm] | 50...1400                                            |
| Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)  | [mm] | 50...800                                             |
| Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)   | [mm] | 50...550                                             |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                  |      | sim                                                  |
| Diâmetro máx. da mancha de luz                         | [mm] | 50                                                   |
| Dimensões da mancha de luz valem para                  |      | alcance                                              |
| Supressão de fundo disponível                          |      | sim                                                  |

| Condições ambientais |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60 |
| Proteção             |      | IP 65    |

| Certificações / testes |        |              |
|------------------------|--------|--------------|
| EMC                    |        | EN 60947-5-2 |
| MTTF                   | [anos] | 331          |

| Dados mecânicos     |      |                                                                       |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Peso                | [g]  | 62,5                                                                  |
| Invólucro           |      | Retangular                                                            |
| Dimensões           | [mm] | 56 x 18,2 x 46,8                                                      |
| Materiais           |      | invólucro: PA; quadro frontal: aço inoxidável; painel de comando: TPE |
| Material da lente   |      | PMMA                                                                  |
| Orientação da lente |      | ótica lateral                                                         |

| Displays / elementos de operação |                       |                   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Display                          | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo  |
| Elementos operacionais           |                       | com potenciômetro |

| Observações            |  |                                                   |
|------------------------|--|---------------------------------------------------|
| Observações            |  | tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus |
| Unidades por embalagem |  | 1 peça                                            |

## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-HPKG/US100

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



## Conexão



## diagrama e curvas



- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-HPKG/US100

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)