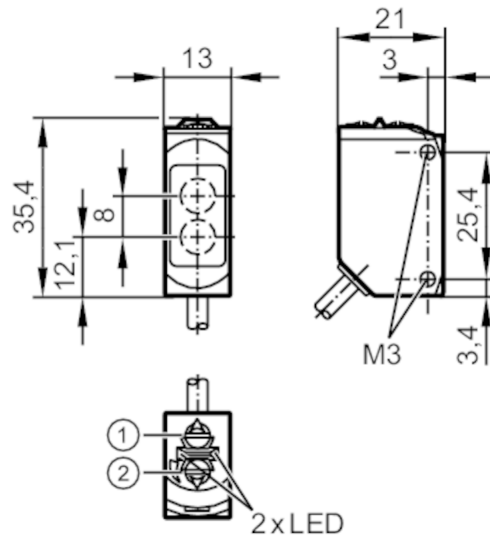


# O6T205



## Sensor de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US



- 1: Função de saída de comutação  
2: sensibilidade do potenciômetro  
recetor na lente superior  
transmissor na lente inferior



### Características do produto

|             |              |
|-------------|--------------|
| Tipo de luz | luz vermelha |
| Invólucro   | retangular   |

### Aplicação

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Princípio das funções | Sensor de reflexão difusa |
|-----------------------|---------------------------|

### Dados elétricos

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC   |
| Consumo de corrente [mA]               | 16; ((24 V)) |
| Classe de proteção                     | III          |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim          |
| Tipo de luz                            | luz vermelha |
| Comprimento da onda [nm]               | 633          |

### Saídas

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Conceção elétrica                                         | NPN                               |
| Função de saída                                           | modo claro/escuro; (selecionável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                               |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                               |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 1000                              |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                               |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                       |

# O6T205



## Sensor de reflexão difusa

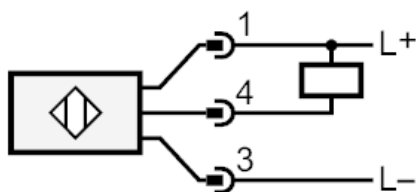
O6T-FNKG/0,30m/US

| Zona de deteção                                                                     |                                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Alcance                                                                             | [mm]                                                    | 5...500; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão) |
| Intervalo de ajuste                                                                 | [mm]                                                    | 100...500                                            |
| Alcance ajustável                                                                   |                                                         | sim                                                  |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso                                                     | [mm]                                                    | 15                                                   |
| Dimensões da mancha de luz valem para                                               |                                                         | à faixa máxima de detecção                           |
| Condições de funcionamento                                                          |                                                         |                                                      |
| Temperatura ambiente                                                                | [°C]                                                    | -25...60                                             |
| Proteção                                                                            |                                                         | IP 65; IP 67                                         |
| Testes/aprovações                                                                   |                                                         |                                                      |
| CEM                                                                                 | EN 60947-5-2                                            |                                                      |
| MTTF                                                                                | [anos]                                                  | 897                                                  |
| Aprovação UL                                                                        | Número de aprovação UL                                  | E012                                                 |
| Dados mecânicos                                                                     |                                                         |                                                      |
| Peso                                                                                | [g]                                                     | 33                                                   |
| Invólucro                                                                           |                                                         | retangular                                           |
| Dimensões                                                                           | [mm]                                                    | 35,4 x 13 x 21                                       |
| Materiais                                                                           |                                                         | invólucro: ABS; PPSU; Vedação: EPDM                  |
| Material da lente                                                                   |                                                         | PMMA                                                 |
| Orientação da lente                                                                 |                                                         | óptica lateral                                       |
| Binário de aperto                                                                   | [Nm]                                                    | 0,5                                                  |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                           |                                                         |                                                      |
| Visualizador                                                                        | estado de comutação                                     | 1 x LED, amarelo                                     |
|                                                                                     | em funcionamento                                        | 1 x LED, verde                                       |
| Notas                                                                               |                                                         |                                                      |
| Notas                                                                               | tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus |                                                      |
| Quantidade da embalagem                                                             | 1 peças                                                 |                                                      |
| conexão elétrica                                                                    |                                                         |                                                      |
| Cabo: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²                                                      |                                                         |                                                      |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A                                                    |                                                         |                                                      |
|  |                                                         |                                                      |

## Sensor de reflexão difusa

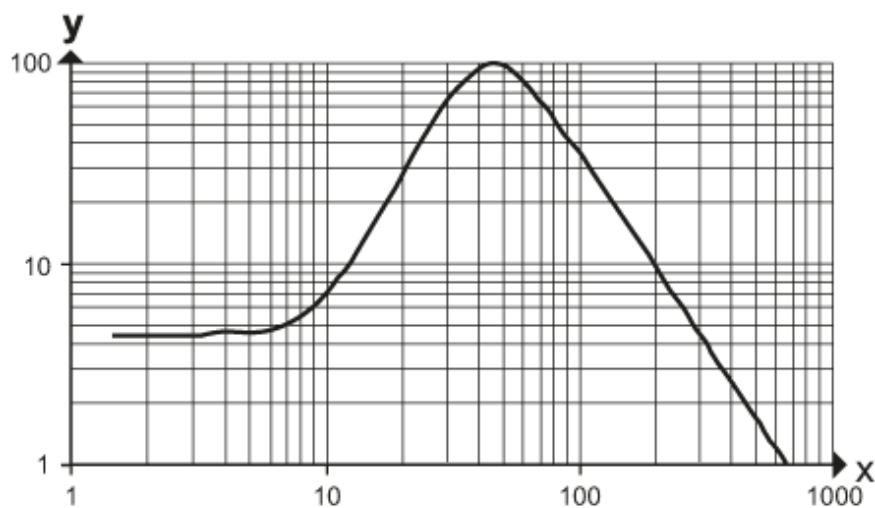
O6T-FNKG/0,30m/US

## Conexão



## Diagramas e gráficos

gráfico da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva