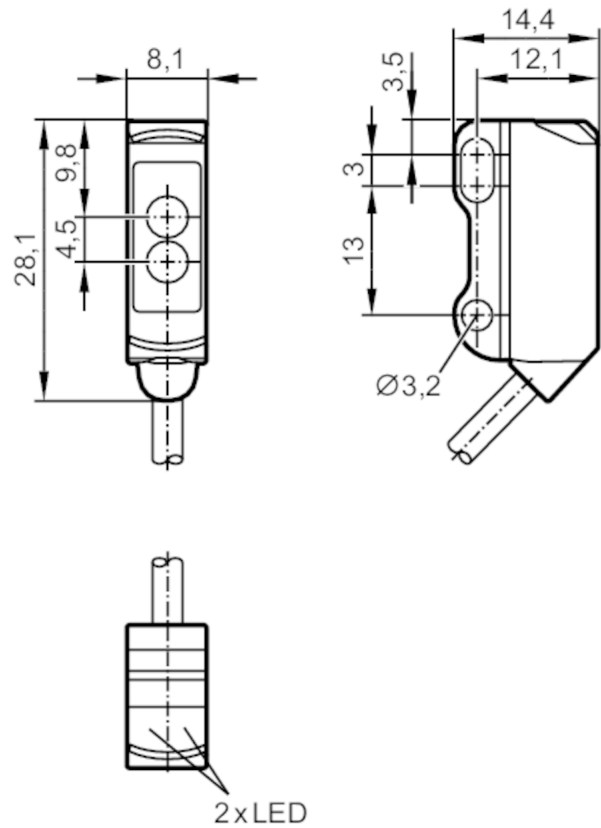


# O8T200



## Sensor de reflexão difusa

O8T-FPKG/IO-Link/2,0M



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]                          | 20; ((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                                 | PNP                              |
| Função de saída                                   | modo claro/escuro; (programável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V] | 2,5                              |



## Sensor de reflexão difusa

O8T-FPKG/IO-Link/2,0M

|                                                      |      |             |
|------------------------------------------------------|------|-------------|
| 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 |

## Zona de detecção

|                                       |      |                                      |
|---------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Alcance                               | [mm] | 0...180; (papel branco 200 x 200 mm) |
| Diâmetro máx. do ponto luminoso       | [mm] | 18                                   |
| Dimensões da mancha de luz valem para |      | à faixa máxima de detecção           |

## Interfaces

|                                     |                                                                                                       |                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Interface de comunicação            | IO-Link                                                                                               |                       |
| Tipo de transferência               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                     |                       |
| Revisão IO-Link                     | 1.1                                                                                                   |                       |
| Padrão SDCI                         | IEC 61131-9                                                                                           |                       |
| Perfil                              | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel               |                       |
| Modo SIO                            | sim                                                                                                   |                       |
| Tipo de porta master necessária     | A                                                                                                     |                       |
| Tempo mín. de ciclo do processo     | [ms]                                                                                                  | 2,5                   |
| Dados do processo IO-Link (cíclico) | <b>função</b>                                                                                         | <b>Número de bits</b> |
|                                     | valor do processo                                                                                     | 8                     |
|                                     | estado do dispositivo                                                                                 | 4                     |
|                                     | informação de comutação binária                                                                       | 1                     |
| Funções IO-Link (acíclico)          | Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação |                       |
| DeviceIDs suportados                | <b>Modo de funcionamento</b>                                                                          | <b>DeviceID</b>       |
|                                     | default                                                                                               | 788                   |

## Condições de funcionamento

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60     |
| Proteção             |      | IP 65; IP 67 |

## Testes/aprovações

|              |                        |                         |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| CEM          | EN 60947-5-2           |                         |
| MTTF         | [anos]                 | 1054                    |
| Aprovação UL | Ta                     | -25...60 °C             |
|              | Enclosure type         | Type 1                  |
|              | tensão de alimentação  | Limited Voltage/Current |
|              | Número de aprovação UL | E016                    |
|              | Número de ficheiro UL  | E174191                 |

## Dados mecânicos

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Peso      | [g]  | 38,2              |
| Invólucro |      | retangular        |
| Dimensões | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4 |



Sensor de reflexão difusa

O8T-FPKG/IO-Link/2,0M

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Materiais           | invólucro: ABS; 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Material da lente   | PMMA                                           |
| Orientação da lente | óptica lateral                                 |

Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                  |
|--------------|---------------------|------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 1 x LED, amarelo |
|              | em funcionamento    | 1 x LED, verde   |

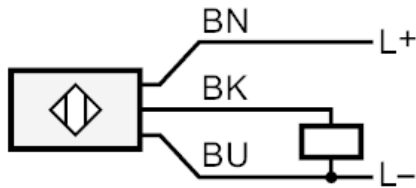
Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PVC, preto, Ø 2,9 mm; 3 x 0,08 mm²

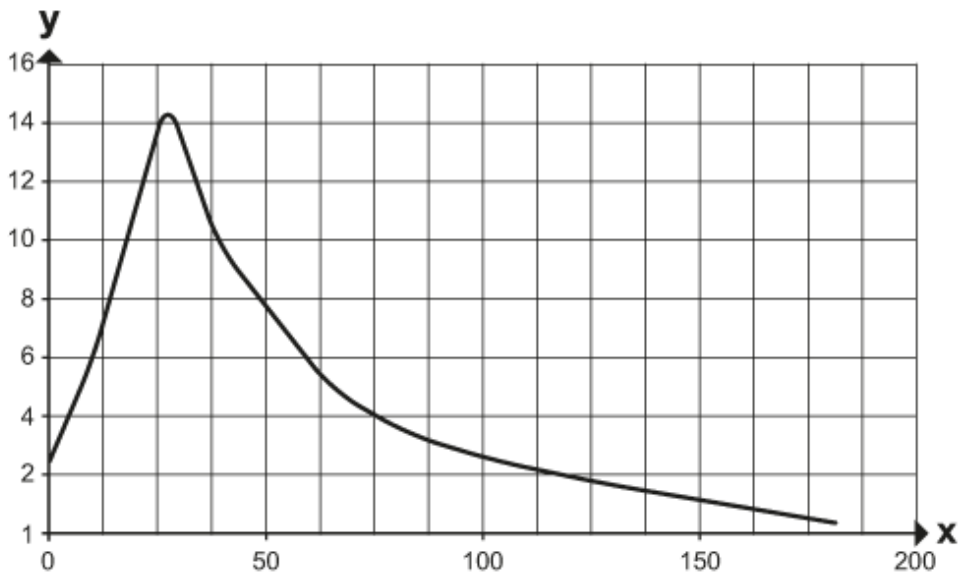
Conexão



|    |                        |
|----|------------------------|
|    | Cores dos condutores : |
| BN | castanho               |
| BK | preto                  |
| BU | azul                   |

Diagramas e gráficos

gráfico da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva