



## Cortina de luz de segurança

OYA1810-30-4-12-P-1

Nas tomadas de cabos de 8 polos, as cores dos fios não são padronizadas.

Observe sempre a atribuição de pinos do sensor e das tomadas de cabos (consulte a ficha técnica).



- |   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| T | transmissor                             |
| R | receptor                                |
| 1 | LED tricolor vermelho / verde / laranja |
| 2 | LED amarelo                             |
| 3 | LED bicolor vermelho / verde            |



## Características do produto

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Tipo de luz     | luz infravermelha |
| Função elétrica | PNP               |
| Proteção        | IP 65; IP 67      |

### Área de aplicação

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Função de protecção | Protecção de acesso para mãos |
|---------------------|-------------------------------|



## Cortina de luz de segurança

OYA1810-30-4-12-P-1

| Dados elétricos                                         |                                                                  |                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tolerância da tensão de operação                        | [%]                                                              | 20                |
| Tensão de operação                                      | [V]                                                              | 24 DC             |
| Classe de proteção                                      |                                                                  | III               |
| Proteção contra inversão de polaridade                  |                                                                  | sim               |
| Retardo de prontidão                                    | [s]                                                              | < 2               |
| Tipo de luz                                             |                                                                  | luz infravermelha |
| Comprimento da onda                                     | [nm]                                                             | 950               |
| Receptor                                                |                                                                  |                   |
| Consumo de corrente                                     | [mA]                                                             | 83                |
| Transmissor                                             |                                                                  |                   |
| Consumo de corrente                                     | [mA]                                                             | 42                |
| Saídas                                                  |                                                                  |                   |
| Função elétrica                                         |                                                                  | PNP               |
| Número de saídas OSSD                                   |                                                                  | 2                 |
| Capacidade de carga da corrente por saída OSSD          | [mA]                                                             | 400; (24 V)       |
| Proteção contra curto-circuitos                         |                                                                  | sim               |
| Faixa de registro                                       |                                                                  |                   |
| Altura do campo de proteção                             | [mm]                                                             | 1810              |
| Resolução (Capacidade de detecção d)                    | [mm]                                                             | 30                |
| Largura da área de proteção (potência luminosa baixa)   | [m]                                                              | 0...4             |
| Largura da área de proteção (potência luminosa elevada) | [m]                                                              | 3...12            |
| Tempos de reação                                        |                                                                  |                   |
| Tempo de resposta                                       | [ms]                                                             | 22                |
| Condições ambientais                                    |                                                                  |                   |
| Aplicações                                              | Classe C conforme EN 60654-1 Local de aplicação à prova de tempo |                   |
| Temperatura ambiente                                    | [°C]                                                             | -10...55          |
| Temperatura de armazenamento                            | [°C]                                                             | -20...70          |
| Umidade relativa do ar máx.                             | [%]                                                              | 95                |
| Proteção                                                |                                                                  | IP 65; IP 67      |
| Certificações / testes                                  |                                                                  |                   |
| EMC                                                     | IEC 61496-1                                                      |                   |
| Resistência a choques                                   | IEC 61496-1                                                      |                   |
| Resistência à vibrações                                 | IEC 61496-1                                                      |                   |
| Certificado UL                                          | Ta                                                               | -20...55 °C       |
|                                                         | Número do arquivo UL                                             | E329729           |
| Classificação de segurança                              |                                                                  |                   |
| Tipo BWS (IEC 61496-1)                                  |                                                                  | 4                 |



## Cortina de luz de segurança

OYA1810-30-4-12-P-1

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Corresponde aos requisitos      | ISO 13849-1: 2015 categoria 4, PL e |
|                                 | IEC 61508 SIL 3                     |
|                                 | IEC 62061 SIL 3                     |
| Vida útil TM (Mission Time) [h] | 175200                              |
| PFH [1/h]                       | 2,02E-08                            |

## Dados mecânicos

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Peso [g]           | 5810                                      |
| Dimensões [mm]     | 1863 x 28 x 30                            |
| Materiais          | invólucro: alumínio; protetor frontal: PC |
| Comprimento L [mm] | 1863                                      |

## Displays / elementos de operação

|         |             |         |
|---------|-------------|---------|
| Display | transmissor | 1 x LED |
|         | receptor    | 2 x LED |

## Acessórios

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Material incluído | elemento angular de montagem: 6 |
|                   | Porcas em T: 6                  |
|                   | Porcas                          |

## Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

## conexão elétrica - receptor

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 100 m; para seção transversal do núcleo de 0,34 mm²



## Cortina de luz de segurança

OYA1810-30-4-12-P-1

### Conexão



### conexão elétrica - transmissor

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

