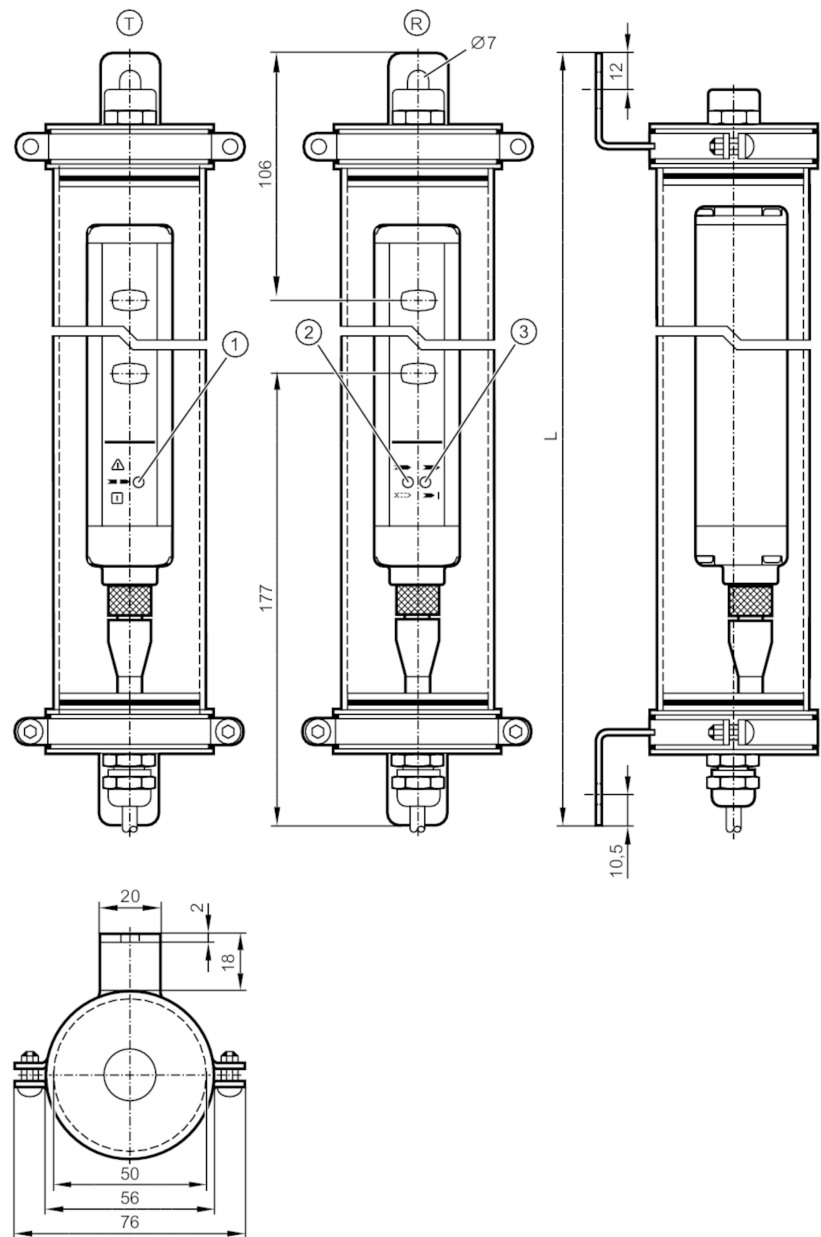




Barreiras de luz de segurança

OYA0810-03-4-15-P-1-A



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



Características do produto

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Tipo de luz     | luz infravermelha                                    |
| Função elétrica | PNP                                                  |
| Proteção        | IP 65; IP 67; IP 69K; (com tubo de proteção: IP 69K) |

Campo de aplicação

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Função de protecção | Protecção de acesso para o corpo |
|---------------------|----------------------------------|



## Barreiras de luz de segurança

OYA0810-03-4-15-P-1-A

| 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                                                   |
| Consumo de corrente do aquecimento                      | [mA]        | 417                                                  |
| Transmissor                                             |             |                                                      |
| Consumo de corrente                                     | [mA]        | 42                                                   |
| Consumo de corrente do aquecimento                      | [mA]        | 417                                                  |
| 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]        | 810                                                  |
| Nº de raios                                             |             | 3                                                    |
| Largura da área de proteção (potência luminosa baixa)   | [m]         | 0...7                                                |
| Largura da área de proteção (potência luminosa elevada) | [m]         | 3...15                                               |
| Tempos de reação                                        |             |                                                      |
| Tempo de resposta                                       | [ms]        | 2,5                                                  |
| Condições ambientais                                    |             |                                                      |
| Temperatura ambiente                                    | [°C]        | -20...55                                             |
| Umidade relativa do ar máx.                             | [%]         | 95                                                   |
| Proteção                                                |             | IP 65; IP 67; IP 69K; (com tubo de proteção: IP 69K) |
| Certificações / testes                                  |             |                                                      |
| EMC                                                     | IEC 61496-1 |                                                      |
| Resistência a choques                                   | IEC 61496-1 |                                                      |
| Resistência à vibrações                                 | IEC 61496-1 |                                                      |
| Classificação de segurança                              |             |                                                      |
| Tipo BWS (IEC 61496-1)                                  |             | 4                                                    |



## Barreiras de luz de segurança

OYA0810-03-4-15-P-1-A

|                                  |       |                                                                                                                           |         |
|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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] | 1,0E-08                                                                                                                   |         |
| Dados mecânicos                  |       |                                                                                                                           |         |
| Peso                             | [g]   | 6450                                                                                                                      |         |
| Dimensões                        | [mm]  | 1077 x 76 x 74                                                                                                            |         |
| Materiais                        |       | Tubo protetivo: PMMA transparente; tampa de proteção: POM; abraçadeira: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); vedação: silicone |         |
| Comprimento L                    | [mm]  | 1077                                                                                                                      |         |
| Displays / elementos de operação |       |                                                                                                                           |         |
| Display                          |       | transmissor                                                                                                               | 1 x LED |
|                                  |       | receptor                                                                                                                  | 2 x LED |
| Notas                            |       |                                                                                                                           |         |
| Quantidade                       |       | 1 peça                                                                                                                    |         |



## Barreiras de luz de segurança

OYA0810-03-4-15-P-1-A

### conexão elétrica - receptor

cabo: 15 m, PVC; Comprimento máx. do cabo: 100 m; 10 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



|      |                  |
|------|------------------|
| 1:   | Aquecimento      |
|      | Cores dos fios : |
| BK = | preto            |
| BN = | marrom           |
| BU = | azul             |
| GN = | verde            |
| GY = | cinza            |
| PK = | rosa             |
| RD = | vermelho         |
| VT = | violeta          |
| WH = | branco           |
| YE = | amarelo          |



## Barreiras de luz de segurança

OYA0810-03-4-15-P-1-A

### conexão elétrica - transmissor

cabo: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



1: Aquecimento  
 PK: não conectado  
 Cores dos fios :  
 BN = marrom  
 BU = azul  
 GN = verde  
 GY = cinza  
 PK = rosa  
 RD = vermelho  
 WH = branco  
 YE = amarelo