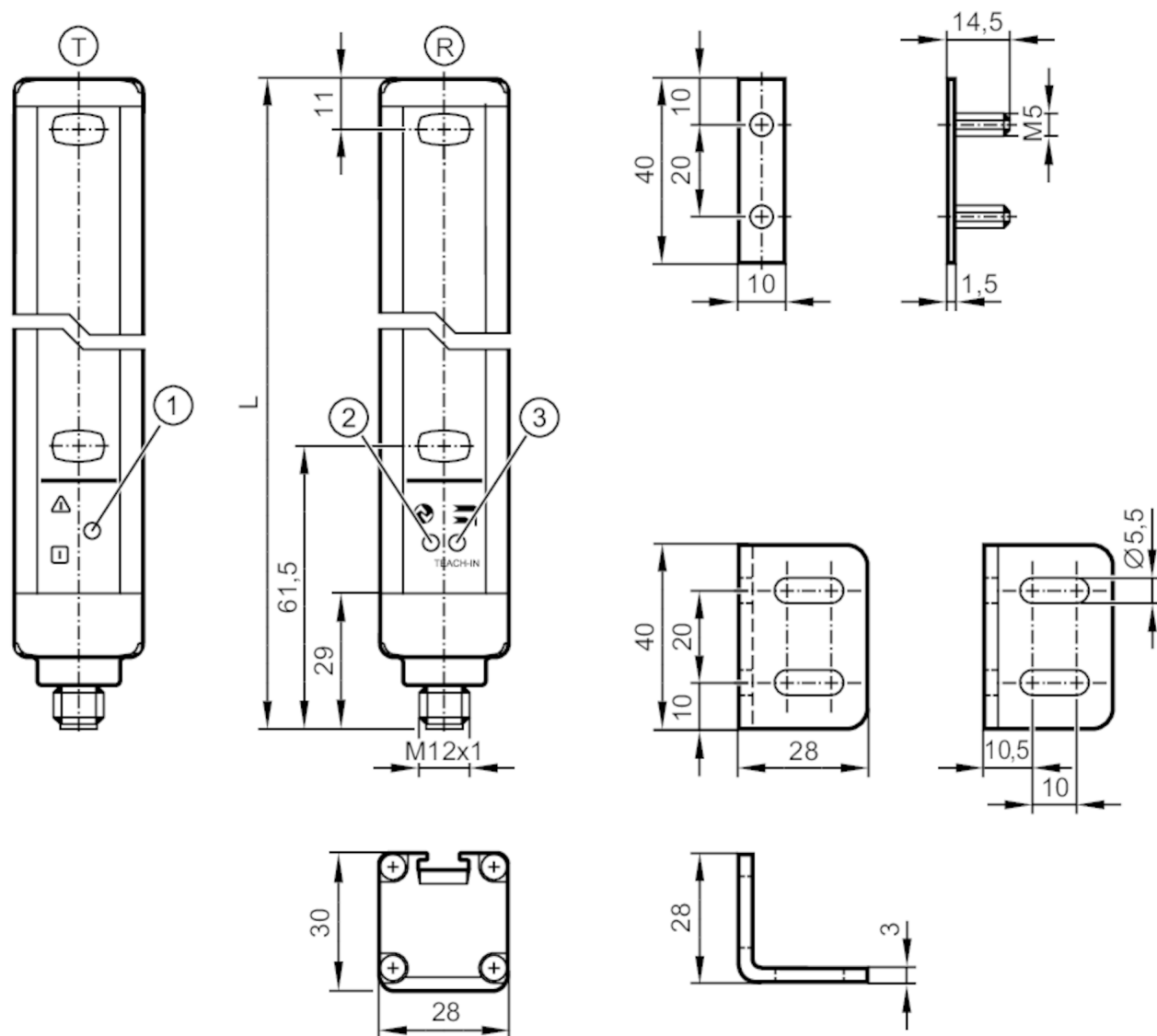


### Barreira fotoelétrica de medição

OYA2090-210-0-10-C-3-IO



- |   |              |
|---|--------------|
|   | transmissor  |
| 1 | LED verde    |
| 2 | LED vermelho |
|   | receptor     |
| 3 | LED verde    |
| 4 | LED amarelo  |
| 5 | LED vermelho |



## Características do produto

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Tipo de luz     | luz infravermelha         |
| Função elétrica | PNP/NPN; (parametrizável) |
| Proteção        | IP 65; IP 67              |

## Dados elétricos

|                    |     |                |
|--------------------|-----|----------------|
| Tensão de operação | [V] | 19,2...28,8 DC |
| Classe de proteção |     | III            |



## Barreira fotoelétrica de medição

OYA2090-210-0-10-C-3-IO

|                                                               |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra inversão de polaridade                        | sim                                                                                                                                                                       |
| Tempo de atraso de disponibilidade máx. [ms]                  | 300                                                                                                                                                                       |
| Tipo de luz                                                   | luz infravermelha                                                                                                                                                         |
| Comprimento da onda [nm]                                      | 880                                                                                                                                                                       |
| <b>Receptor</b>                                               |                                                                                                                                                                           |
| Consumo de corrente [mA]                                      | 100                                                                                                                                                                       |
| <b>Transmissor</b>                                            |                                                                                                                                                                           |
| Consumo de corrente [mA]                                      | 15                                                                                                                                                                        |
| <b>Entradas/saídas</b>                                        |                                                                                                                                                                           |
| Quantidade de entradas e saídas                               | Quantidade de saídas digitais: 1                                                                                                                                          |
| <b>Saídas</b>                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Função elétrica                                               | PNP/NPN; (parametrizável)                                                                                                                                                 |
| Quantidade de saídas digitais                                 | 1                                                                                                                                                                         |
| Saída                                                         | abertura / fechamento; (parametrizável)                                                                                                                                   |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]             | 2                                                                                                                                                                         |
| Carga de corrente máx. por saída [mA]                         | 100                                                                                                                                                                       |
| Frequência de comutação DC [Hz]                               | 11                                                                                                                                                                        |
| Proteção contra curto-circuitos                               | sim                                                                                                                                                                       |
| Proteção contra sobrecarga                                    | sim                                                                                                                                                                       |
| <b>Faixa de registro</b>                                      |                                                                                                                                                                           |
| Nº de raios                                                   | 210                                                                                                                                                                       |
| Altura do campo de detecção [mm]                              | 2090                                                                                                                                                                      |
| Largura do campo de detecção (baixa intensidade luminosa) [m] | 0...2                                                                                                                                                                     |
| Largura do campo de detecção (alta intensidade luminosa) [m]  | 1...10                                                                                                                                                                    |
| Distância entre os raios [mm]                                 | 10                                                                                                                                                                        |
| <b>Software / programação</b>                                 |                                                                                                                                                                           |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                       | histerese / janela; segundo ponto de comutação; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach; Comutação de modo Claro/Escuro                 |
| <b>Interfaces</b>                                             |                                                                                                                                                                           |
| Interface de comunicação                                      | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Tipo de transferência                                         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| Revisão IO-Link                                               | 1.1                                                                                                                                                                       |
| SDCI-Padrão                                                   | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |
| Perfil                                                        | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| Modo SIO                                                      | sim                                                                                                                                                                       |
| Classe de master port exigida                                 | A                                                                                                                                                                         |



## Barreira fotoelétrica de medição

OYA2090-210-0-10-C-3-IO

| Tempo mín. do ciclo do processo [ms] | 10                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| Dados do processo IO-Link (cíclico)  | <table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>80</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table> | Função           | Comprimento do bit | valor do processo | 80   | estado do dispositivo | 4 | informação de comutação binária | 2 |
| Função                               | Comprimento do bit                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| valor do processo                    | 80                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| estado do dispositivo                | 4                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| informação de comutação binária      | 2                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| Funções IO-Link (acíclico)           | Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação                                                                                                                                                                      |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| DeviceIDs suportados                 | <table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1403</td></tr> </table>                                                                                                                         | Modo de operação | DeviceID           | default           | 1403 |                       |   |                                 |   |
| Modo de operação                     | DeviceID                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| default                              | 1403                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |
| Nota                                 | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"                                                                                                                                                                      |                  |                    |                   |      |                       |   |                                 |   |

### Condições ambientais

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente [°C]                 | -10...55     |
| Temperatura de armazenamento [°C]         | -25...70     |
| Proteção                                  | IP 65; IP 67 |
| Imunidade máx. à iluminação externa [klx] | 10           |

### Certificações / testes

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|------|-------------------------|-----|----------|----------|
| EMC                       | <table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF irradiado</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 AF com fio</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>classe A</td></tr> </table> | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD | EN 61000-4-3 HF irradiado | 3 V/m | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV | EN 61000-4-6 AF com fio | 3 V | EN 55011 | classe A |
| EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| EN 61000-4-3 HF irradiado | 3 V/m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| EN 61000-4-6 AF com fio   | 3 V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| EN 55011                  | classe A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| Estabilidade de vibração  | EN 60068-2-6 Fc<br>(10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz                                                                                                                                                                           |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| Resistência a choques     | EN 60068-2-27 Ea<br>30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas                                                                                                                                                                                           |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |
| MTTF [anos]               | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |                           |       |                    |      |                         |     |          |          |

### Dados mecânicos

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Peso [g]           | 6,5                                       |
| Invólucro          | Retangular                                |
| Dimensões [mm]     | 2163 x 30 x 28                            |
| Materiais          | invólucro: alumínio; protetor frontal: PC |
| Comprimento L [mm] | 2163                                      |

### Displays / elementos de operação

|             |                                                                                                         |             |       |          |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-------|
| Display     | <table> <tr> <td>transmissor</td><td>2 LED</td></tr> <tr> <td>receptor</td><td>3 LED</td></tr> </table> | transmissor | 2 LED | receptor | 3 LED |
| transmissor | 2 LED                                                                                                   |             |       |          |       |
| receptor    | 3 LED                                                                                                   |             |       |          |       |

### Acessórios

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Material incluído |                                 |
|                   | elemento angular de montagem: 3 |
|                   | Porcas em T: 3                  |
|                   | Porcas                          |

### Observações

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

## Barreira fotoelétrica de medição

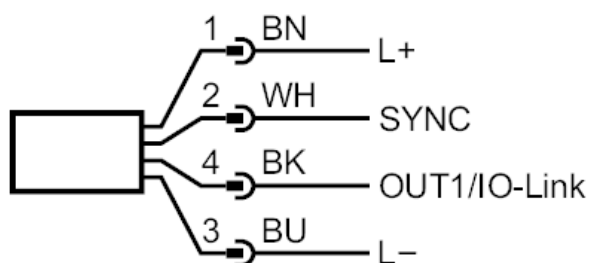
OYA2090-210-0-10-C-3-IO

### conexão elétrica - receptor

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



### conexão elétrica - transmissor

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

