

## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1510-90-4-20-P-1

Nei connettori femmina a 8 poli i colori dei fili non sono standardizzati.

Tener sempre conto del cablaggio del sensore e dei connettori femmina (vedere scheda tecnica).



- |   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| T | emettitore                             |
| R | ricevitore                             |
| 1 | LED 3 colori rosso / verde / arancione |
| 2 | LED 2 colori giallo / blu              |
| 3 | LED 2 colori rosso / verde             |



## Caratteristiche del prodotto

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tipo di luce        | luce infrarossa |
| Modello elettrico   | PNP             |
| Grado di protezione | IP 65; IP 67    |

## Applicazione

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Funzione di protezione | Protezione dell'accesso (corpo e le sue parti) |
|------------------------|------------------------------------------------|



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1510-90-4-20-P-1

| Dati elettrici                            |             |                                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolleranza della tensione di esercizio    | [%]         | 20                                                                                 |
| Tensione di esercizio                     | [V]         | 24 DC                                                                              |
| Classe di isolamento                      |             | III                                                                                |
| Protezione da inversione di polarità      |             | si                                                                                 |
| Tempo di ritardo disponibilità            | [s]         | < 2                                                                                |
| Tipo di luce                              |             | luce infrarossa                                                                    |
| Lunghezza d'onda                          | [nm]        | 950                                                                                |
| Ricevitore                                |             |                                                                                    |
| Corrente assorbita                        | [mA]        | 83                                                                                 |
| Emettitore                                |             |                                                                                    |
| Corrente assorbita                        | [mA]        | 42                                                                                 |
| Uscite                                    |             |                                                                                    |
| Modello elettrico                         |             | PNP                                                                                |
| Numero delle uscite OSSD                  |             | 2                                                                                  |
| Capacità di corrente per ogni uscita OSSD | [mA]        | 400; (24 V)                                                                        |
| Protezione da cortocircuito               |             | si                                                                                 |
| Campo di rilevamento                      |             |                                                                                    |
| Altezza protetta                          | [mm]        | 1510                                                                               |
| Risoluzione (capacità di rilevamento d)   | [mm]        | 90                                                                                 |
| Zona protetta (bassa emissione luminosa)  | [m]         | 0...10                                                                             |
| Zona protetta (alta emissione luminosa)   | [m]         | 3...20                                                                             |
| Tempi di reazione                         |             |                                                                                    |
| Tempo di risposta                         | [ms]        | 4,5                                                                                |
| Condizioni ambientali                     |             |                                                                                    |
| Luogo di applicazione                     |             | classe C secondo EN 60654-1, luogo di installazione protetto da agenti atmosferici |
| Temperatura ambiente                      | [°C]        | -10...55                                                                           |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa   | [%]         | 95                                                                                 |
| Grado di protezione                       |             | IP 65; IP 67                                                                       |
| Test / Certificazioni                     |             |                                                                                    |
| EMC                                       | IEC 61496-1 |                                                                                    |
| Resistenza agli urti                      | IEC 61496-1 |                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni                | IEC 61496-1 |                                                                                    |
| Parametri di sicurezza                    |             |                                                                                    |
| Tipo ESPE (IEC 61496-1)                   |             | 4                                                                                  |
| Conforme ai requisiti                     |             | ISO 13849-1: 2015 Categoria 4, PL e                                                |
|                                           |             | IEC 61508 SIL 3                                                                    |
|                                           |             | IEC 62061 SIL 3                                                                    |

# OY210S



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1510-90-4-20-P-1

|                                |       |         |
|--------------------------------|-------|---------|
| Durata d'uso TM (Mission Time) | [h]   | 175200  |
| PFH                            | [1/h] | 1,3E-08 |

|                |      |                                           |
|----------------|------|-------------------------------------------|
| Dati meccanici |      |                                           |
| Peso           | [g]  | 6160                                      |
| Dimensioni     | [mm] | 1563 x 28 x 30                            |
| Materiali      |      | Corpo: alluminio; Protezione frontale: PC |
| Lunghezza L    | [mm] | 1563                                      |

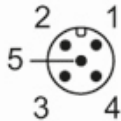
|                                   |  |                |
|-----------------------------------|--|----------------|
| Elementi di indicazione e comando |  |                |
| Indicazione                       |  | LED, giallo    |
|                                   |  | LED, verde     |
|                                   |  | LED, rosso     |
|                                   |  | LED, blu       |
|                                   |  | LED, arancione |

|           |  |                        |
|-----------|--|------------------------|
| Accessori |  |                        |
| Fornitura |  | staffa di montaggio: 6 |
|           |  | Tasselli scorrevoli: 6 |
|           |  | Dadi                   |

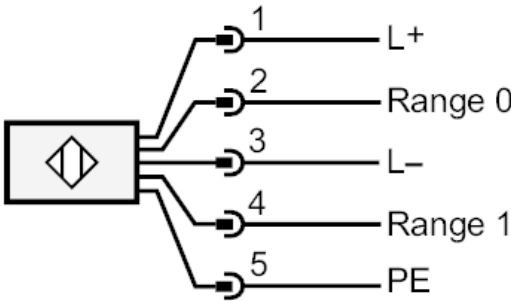
|              |  |         |
|--------------|--|---------|
| Osservazioni |  |         |
| Quantità     |  | 1 pezzo |

### Collegamento elettrico - emettitore

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1510-90-4-20-P-1

### Collegamento elettrico - ricevitore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Max. lunghezza del cavo: 100 m; con sezione dei fili conduttori 0,34 mm<sup>2</sup>



### Collegamento

