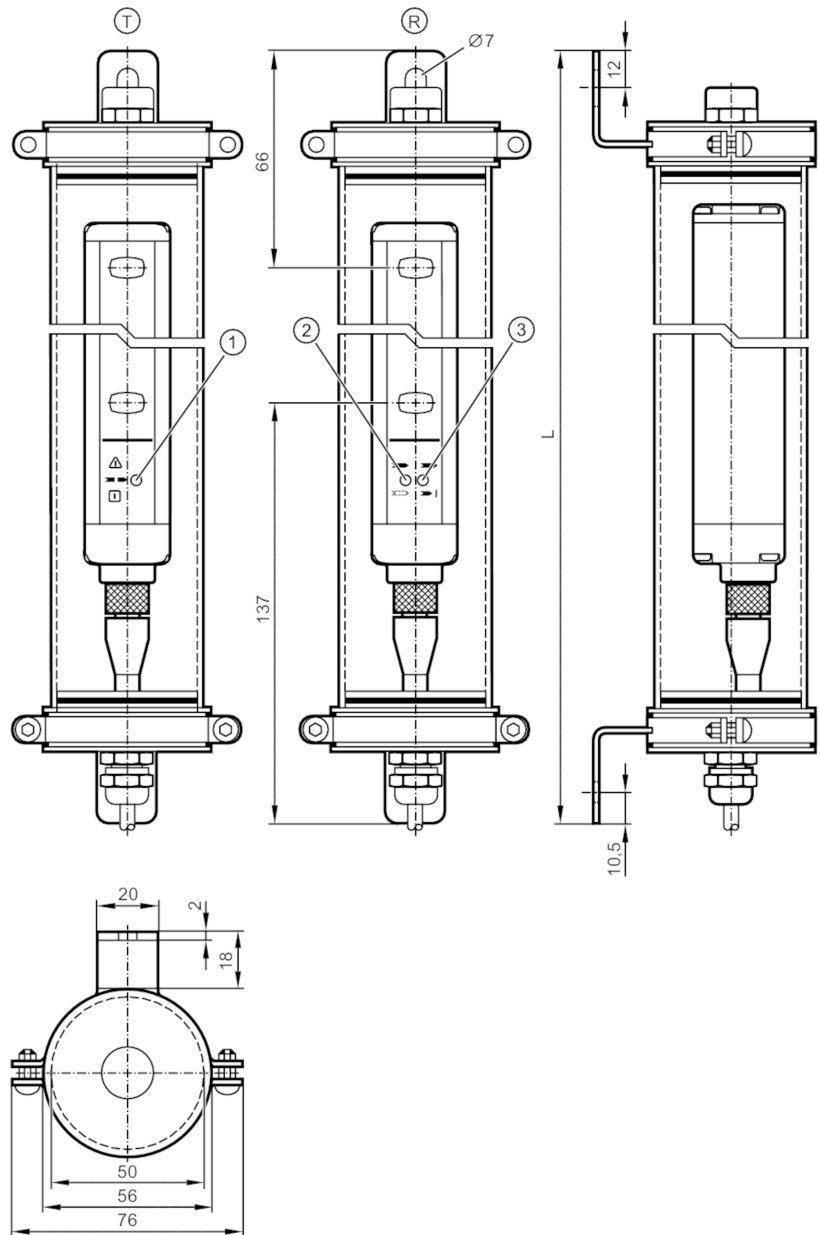


# OY451S



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1660-40-4-15-P-1-A



- 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; IP 69K; (con tubo protettivo: IP 69K) |

### Applicazione

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Funzione di protezione | Protezione dell'accesso (protezione mani) |
|------------------------|-------------------------------------------|



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1660-40-4-15-P-1-A

| 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                                                  |
| Corrente assorbita riscaldamento          | [mA]        | 417                                                 |
| Emettitore                                |             |                                                     |
| Corrente assorbita                        | [mA]        | 42                                                  |
| Corrente assorbita riscaldamento          | [mA]        | 417                                                 |
| 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]        | 1660                                                |
| Risoluzione (capacità di rilevamento d)   | [mm]        | 40                                                  |
| Zona protetta (bassa emissione luminosa)  | [m]         | 0...7                                               |
| Zona protetta (alta emissione luminosa)   | [m]         | 3...15                                              |
| Tempi di reazione                         |             |                                                     |
| Tempo di risposta                         | [ms]        | 14                                                  |
| Condizioni ambientali                     |             |                                                     |
| Temperatura ambiente                      | [°C]        | -20...55                                            |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa   | [%]         | 95                                                  |
| Grado di protezione                       |             | IP 65; IP 67; IP 69K; (con tubo protettivo: IP 69K) |
| 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                                                   |



## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1660-40-4-15-P-1-A

|                                   |            |                                                                                                                      |         |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme ai requisiti             |            | ISO 13849-1: 2015 Categoria 4, PL e                                                                                  |         |
|                                   |            | IEC 61508 SIL 3                                                                                                      |         |
|                                   |            | IEC 62061 SIL 3                                                                                                      |         |
| Durata d'uso TM (Mission Time)    | [h]        | 175200                                                                                                               |         |
| PFH                               | [1/h]      | 1,5E-08                                                                                                              |         |
| Dati meccanici                    |            |                                                                                                                      |         |
| Peso                              | [g]        | 4500                                                                                                                 |         |
| Dimensioni                        | [mm]       | 1833 x 76 x 74                                                                                                       |         |
| Materiali                         |            | tubo protettivo: PMMA trasparente; Cappuccio di protezione: POM; fascetta: 1.4404 (AISI 316L); Guarnizione: silicone |         |
| Lunghezza L                       | [mm]       | 1833                                                                                                                 |         |
| Elementi di indicazione e comando |            |                                                                                                                      |         |
| Indicazione                       | emettitore |                                                                                                                      | 1 x LED |
|                                   | ricevitore |                                                                                                                      | 2 x LED |
| Osservazioni                      |            |                                                                                                                      |         |
| Quantità                          | 1 pezzo    |                                                                                                                      |         |



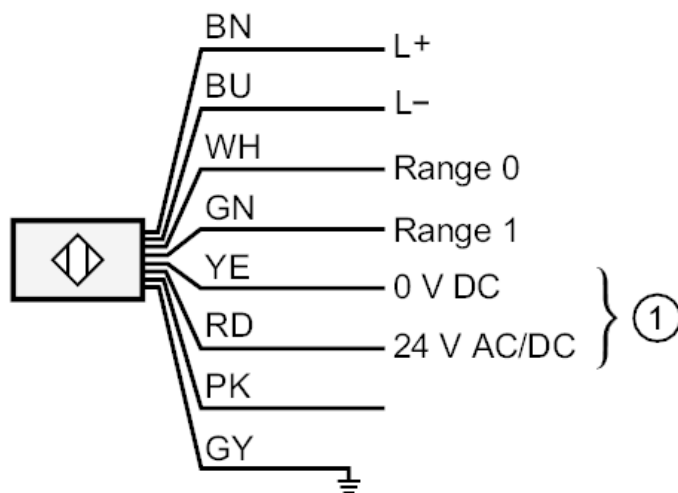
## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1660-40-4-15-P-1-A

### Collegamento elettrico - emettitore

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

### Collegamento



1: riscaldamento  
 PK: non collegato  
 Colori dei fili conduttori :  
 BN = marrone  
 BU = blu  
 GN = verde  
 GY = grigio  
 PK = rosa  
 RD = rosso  
 WH = bianco  
 YE = giallo

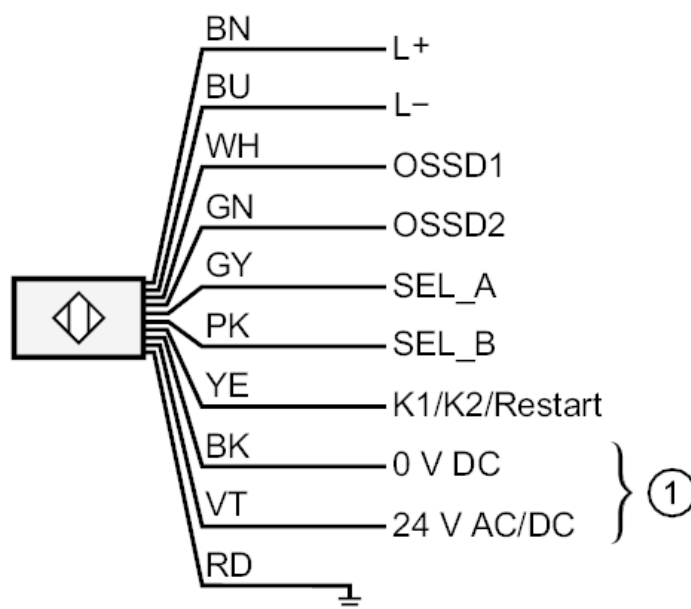
## Barriera fotoelettrica di sicurezza

OYA1660-40-4-15-P-1-A

### Collegamento elettrico - ricevitore

Cavo: 15 m, PVC; Max. lunghezza del cavo: 100 m; 10 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Collegamento



|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 1:                           | riscaldamento |
| Colori dei fili conduttori : |               |
| BK =                         | nero          |
| BN =                         | marrone       |
| BU =                         | blu           |
| GN =                         | verde         |
| GY =                         | grigio        |
| PK =                         | rosa          |
| RD =                         | rosso         |
| VT =                         | viola         |
| WH =                         | bianco        |
| YE =                         | giallo        |