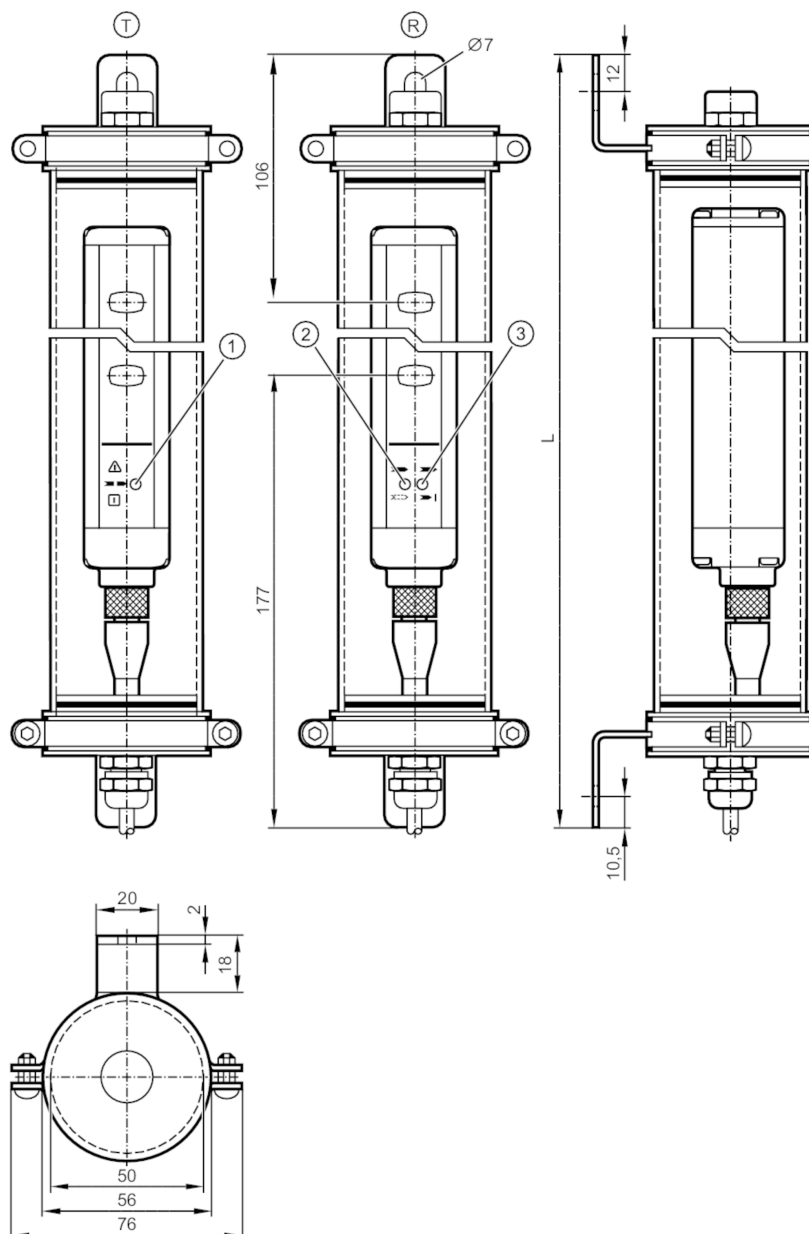


## Bariera świetlna bezpieczeństwa

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



- T nadajnik  
 R odbiornik  
 1 LED 3-kolorowe czerwony / zielony / pomarańczowy  
 2 LED 2-kolorowy żółty / niebieski  
 3 LED 2-kolorowy czerwony / zielony



## Cechy produktu

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Rodzaj światła        | podczerwień                                     |
| Wykonanie elektryczne | PNP                                             |
| Ochrona               | IP 65; IP 67; IP 69K; (z tubą ochronną: IP 69K) |

## Aplikacja

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Funkcja ochronna | Zapobieganie dostępowi ochrona ciała |
|------------------|--------------------------------------|



## Bariera świetlna bezpieczeństwa

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

| Dane elektryczne                                          |             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| Tolerancja napięcia zasilania                             | [%]         | 20                                              |
| Napięcie zasilania                                        | [V]         | 24 DC                                           |
| Klasa ochrony                                             |             | III                                             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją                 |             | tak                                             |
| Czas rozruchu                                             | [s]         | < 2                                             |
| Rodzaj światła                                            |             | podczerwień                                     |
| Długość fali                                              | [nm]        | 950                                             |
| Odbiornik                                                 |             |                                                 |
| Pobór prądu                                               | [mA]        | 83                                              |
| Pobór prądu ogrzewania                                    | [mA]        | 417                                             |
| Nadajnik                                                  |             |                                                 |
| Pobór prądu                                               | [mA]        | 42                                              |
| Pobór prądu ogrzewania                                    | [mA]        | 417                                             |
| Wyjścia                                                   |             |                                                 |
| Wykonanie elektryczne                                     |             | PNP                                             |
| Liczba wyjść OSSD                                         |             | 2                                               |
| Maks. prąd obciążenia wyjścia OSSD                        | [mA]        | 400; (24 V)                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                          |             | tak                                             |
| Strefa działania                                          |             |                                                 |
| Wysokość strefy chronionej                                | [mm]        | 810                                             |
| Liczba promieni                                           |             | 3                                               |
| Szerokość strefy chronionej (niska intensywność światła)  | [m]         | 0...7                                           |
| Szerokość strefy chronionej (wysoka intensywność światła) | [m]         | 3...15                                          |
| Czasy reakcji                                             |             |                                                 |
| Czas reakcji                                              | [ms]        | 2,5                                             |
| Warunki pracy                                             |             |                                                 |
| Temperatura otoczenia                                     | [°C]        | -20...55                                        |
| Maks. wilgotność względna powietrza                       | [%]         | 95                                              |
| Ochrona                                                   |             | IP 65; IP 67; IP 69K; (z tubą ochronną: IP 69K) |
| Testy / dopuszczenia                                      |             |                                                 |
| EMC                                                       | IEC 61496-1 |                                                 |
| Odporność na wstrząsy                                     | IEC 61496-1 |                                                 |
| Odporność na wibracje                                     | IEC 61496-1 |                                                 |
| Klasyfikacja bezpieczeństwa                               |             |                                                 |
| Typ ESPE IEC 61496-1                                      |             | 4                                               |
| Spełnia wymogi                                            |             | ISO 13849-1: 2015 kategoria 4, PL e             |
|                                                           |             | IEC 61508 SIL 3                                 |
|                                                           |             | IEC 62061 SIL 3                                 |



## Bariera świetlna bezpieczeństwa

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

|                             |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Żywotność TM (Mission Time) | [h]   | 175200  |
| PFH                         | [1/h] | 1,0E-08 |

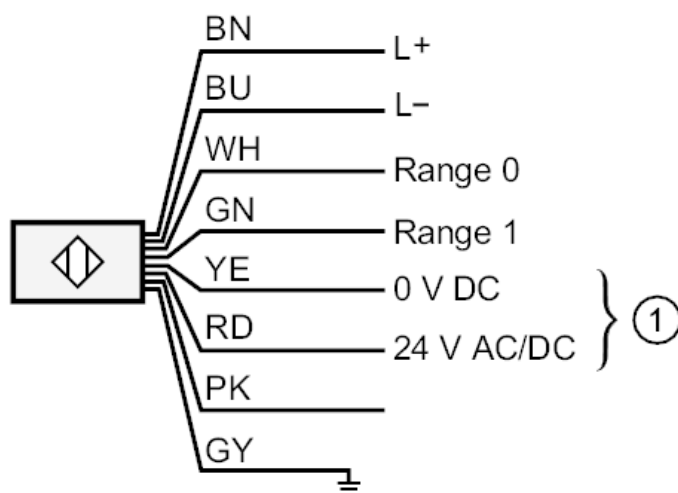
| Dane mechaniczne |      |                                                                                                                 |
|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga             | [g]  | 6450                                                                                                            |
| Wymiary          | [mm] | 1077 x 76 x 74                                                                                                  |
| Materiał         |      | tuba ochronna: PMMA przezroczysty; Osłona: POM; zacisk: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); uszczelnienie: silikon |
| Długość L        | [mm] | 1077                                                                                                            |

| Wyświetlacze / elementy robocze |           |         |
|---------------------------------|-----------|---------|
| Wyświetlacz                     | nadajnik  | 1 x LED |
|                                 | odbiornik | 2 x LED |

| Uwagi              |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

| Połączenie elektryczne - nadajnik            |  |
|----------------------------------------------|--|
| Przewód: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm <sup>2</sup> |  |

| Podłączenie |
|-------------|
|-------------|



|      |                |
|------|----------------|
| 1:   | ogrzewanie     |
| PK:  | nieużywany     |
|      | Kolory żył :   |
| BN = | brązowy        |
| BU = | niebieski      |
| GN = | kolor zielony  |
| GY = | szary          |
| PK = | różowy         |
| RD = | kolor czerwony |
| WH = | biały          |
| YE = | kolor żółty    |

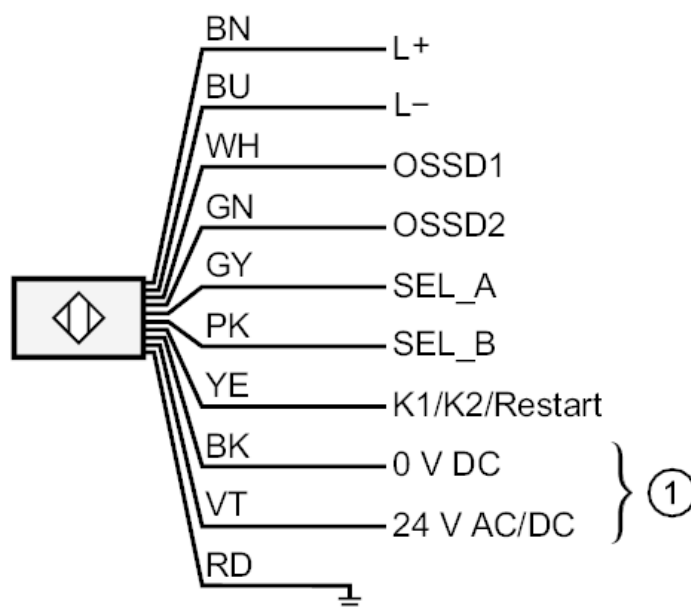
## Bariera światłna bezpieczeństwa

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

## Połączenie elektryczne - odbiornik

Przewód: 15 m, PVC; Maks. długość przewodu: 100 m; 10 x 0,34 mm<sup>2</sup>

## Podłączenie



|      |                |
|------|----------------|
| 1:   | ogrzewanie     |
|      | Kolory żył :   |
| BK = | czarny         |
| BN = | brązowy        |
| BU = | niebieski      |
| GN = | kolor zielony  |
| GY = | szary          |
| PK = | różowy         |
| RD = | kolor czerwony |
| VT = | fiolet         |
| WH = | biały          |
| YE = | kolor żółty    |