



# RT-P3227

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ      | Nr artykułu |
|----------|-------------|
| RT-P3227 | 1078930     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b> | Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>             | 20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm             |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                    | 60 mm ... 900 mm                        |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                          | 60 mm ... 900 mm                        |
| <b>Ognisko</b>                                    | 7°                                      |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Światło podczerwone                     |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | LED <sup>1)</sup>                       |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 20 mm (500 mm)                        |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                           | 7°                                      |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Potencjometr, 9 obrotów                 |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                     | ZoneControl                             |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>   | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Pobór prądu</b>           | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Wyjście przełączające</b> | PNP                               |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tryb przełączania</b>                      | Załączany na jasno/ciemno                                  |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>      | Ok. $U_V$ - 0,5 V / 0 V                                    |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>  | $\leq 100$ mA                                              |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | 2 ms                                                       |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 250 Hz                                                     |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 2.000 mm <sup>4)</sup> |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</sup>      |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                        |
| <b>Masa</b>                                   | 175 g                                                      |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Tworzywo sztuczne, ABS                                     |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP67                                                       |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>           | Wg IEC 68                                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -40 °C ... +60 °C                                          |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +75 °C                                          |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                               |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

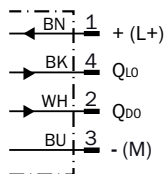
<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Klasyfikacje

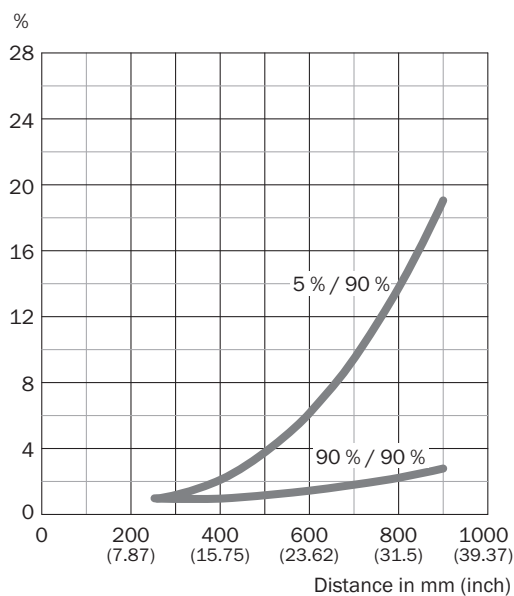
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Schemat elektryczny

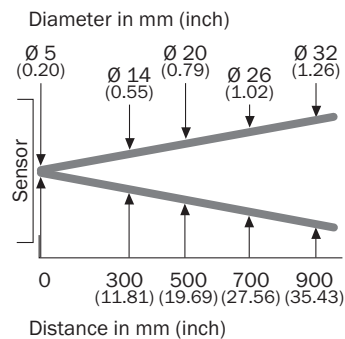
Cd-255



## Charakterystyka

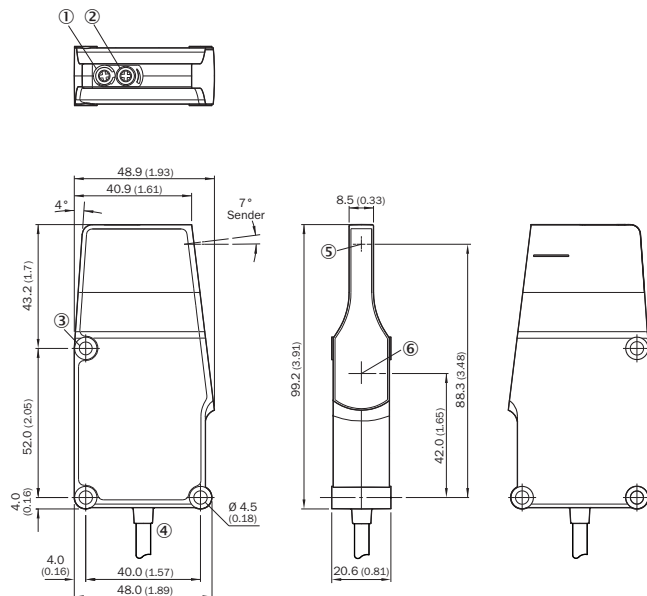


## Rozmiar plamki świetlnej



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód R



- ① LED
- ② Potencjometr
- ③ Otwór do zamocowania
- ④ Przewód
- ⑤ Środek osi optycznej, nadajnik
- ⑥ Środek osi optycznej odbiornika

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>                                          |                                                                                                                                                                                      |                    |             |
|  | Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi                                                                                                                         | BEF-WK-WTR         | 2051786     |
|  | Kątownik mocujący, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi                                                                                                                        | BEF-WN-RT/IRT      | 2074621     |
| <b>Złącza wtykowe i przewody</b>                                                    |                                                                                                                                                                                      |                    |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                       | STE-1204-G         | 6009932     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)