



# RTF-P3221

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ       | Nr artykułu |
|-----------|-------------|
| RTF-P3221 | 1063171     |

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</b>                     | Fotoprzekaźnik odbiciowy    |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>           | 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 U<sub>B</sub></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                               |
| <b>Tryb przełączania</b>                 | Załączany na jasno/ciemno         |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</sub>.

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

<sup>4)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | Ok. $U_V - 0,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$               |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$            | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| Czas odpowiedzi                              | 2 ms                                                  |
| Częstotliwość przełączania                   | 250 Hz                                                |
| Funkcją czasu                                | Opóźnienie wyłączenia                                 |
| Czas opóźnienia                              | 0 s ... 5 s                                           |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                   |
| Masa                                         | 175 g                                                 |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                  |
| Odporność na udary i drgania                 | Wg IEC 68                                             |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +60 °C                                     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                     |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1.009 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %          |

## Certyfikaty

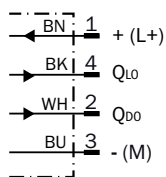
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                   | ✓ |

## Klasyfikacje

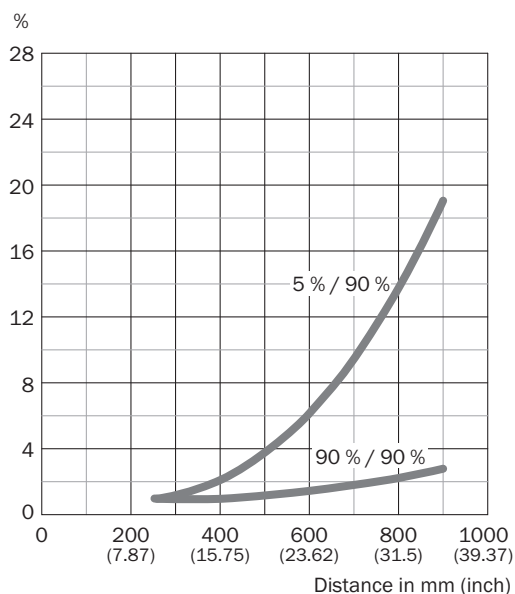
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0   | 27270904 |
| ECLASS 6.2   | 27270904 |
| ECLASS 7.0   | 27270904 |
| ECLASS 8.0   | 27270904 |
| ECLASS 8.1   | 27270904 |
| ECLASS 9.0   | 27270904 |
| ECLASS 10.0  | 27270904 |
| ECLASS 11.0  | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

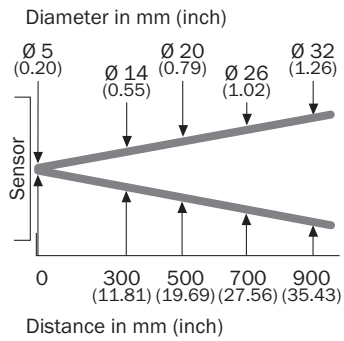
### Schemat elektryczny Cd-255



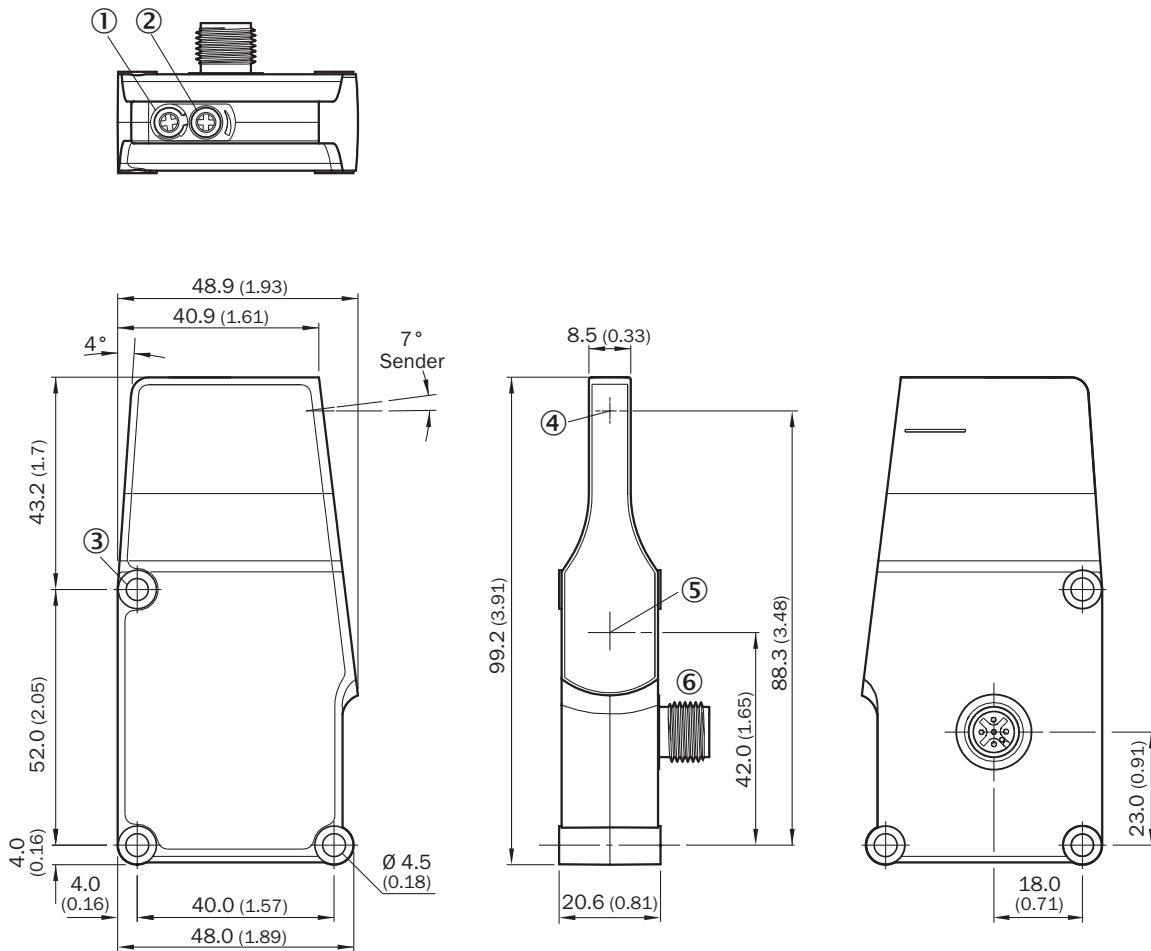
### Charakterystyka



## Rozmiar plamki świetlnej



## Rysunek wymiarowy R / IR bez zaworu elektromagnetycznego



Wymiary w mm

- ① LED
- ② potencjometr
- ③ otwór do zamocowania
- ④ środek osi optycznej, nadajnik
- ⑤ środek osi optycznej odbiornika
- ⑥ Wtyk M12, 4-pinowy

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Typ                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235     |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Niekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                          | STE-1204-G          | 6009932     |
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Kątownik mocujący</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | BEF-WN-RT/IRT       | 2074621     |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Do użycia z:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | BEF-WK-WTR          | 2051786     |

## 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)