



# IRT-P232C75

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| IRT-P232C75 | 1063099     |

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Element wykonawczy</b>                         | Elektryczny                                  |
| <b>Maks. liczba czujników</b>                     | Ok. 30 <sup>1)</sup><br>Ok. 50 <sup>2)</sup> |
| <b>Sposób działania układu logicznego</b>         | Wejście pojedynczo z funkcją sleep           |
| <b>Rodzaj odejścia</b>                            | Wyjście pojedynczo                           |
| <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>3)</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> Zasilanie na końcu obwodu szeregowego.

<sup>2)</sup> Zasilanie pośrodku obwodu szeregowego.

<sup>3)</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                                                   |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>            | Ok. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V                      |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>             | ≤ 100 mA                                              |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | 2 ms                                                  |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 250 Hz                                                |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| <b>Typ przyłącza dla obwodu szeregowego</b>         | Przewód z gniazdem 4-bieg. M12 2 m                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</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 podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                          |
| <b>Sposób działania zaworu elektromagnetycznego</b> | HIGH to Drive                                         |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

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

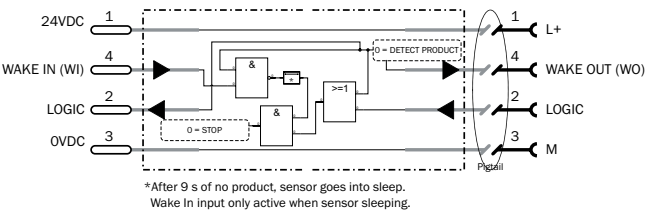
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

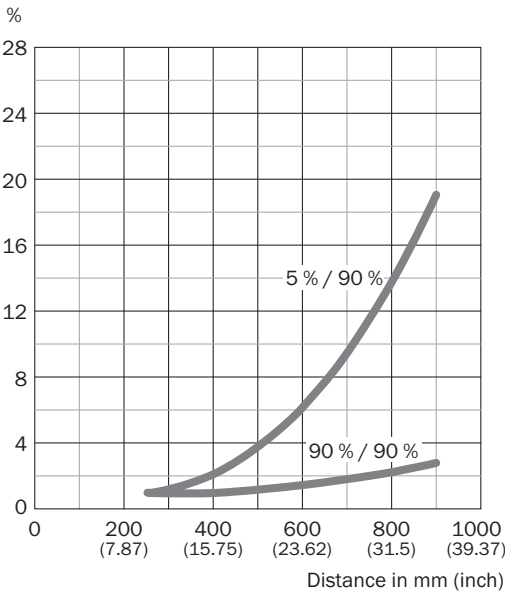
Schemat elektryczny

Cd-265

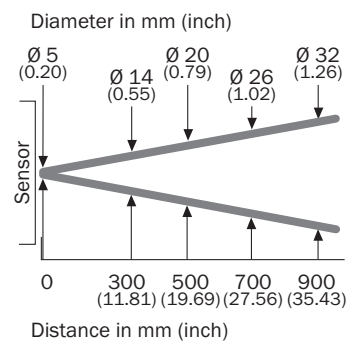


xC7x: Flying Leads  
Brown / Braun = Q ACTUATOR  
White / Weiß = 0 VDC

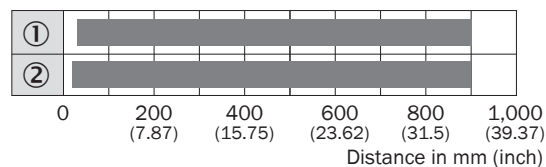
Charakterystyka



## Rozmiar plamki świetlnej



## Wykres zasięgu wykrywania

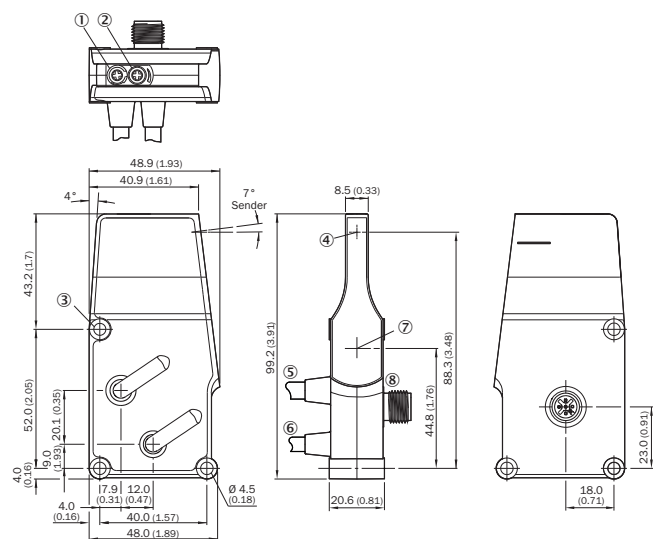


■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, refleksja 5%
- ② Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksja 90%

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Do elektrorolek



- ① LED
- ② Potencjometr
- ③ Otwór do zamocowania
- ④ Środek osi optycznej, nadajnik
- ⑤ Przyłącze połączenia szeregowego, przewód z gniazdem
- ⑥ Przyłącze do silnika
- ⑦ Środek osi optycznej odbiornika
- ⑧ 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Do użycia z:</b> WTR/WLR, IRT, R</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BEF-WK-WTR         | 2051786     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Kątownik mocujący</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BEF-WN-RT/IRT      | 2074621     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> -</li> <li><b>Dopuszczenia:</b> UL</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</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     |
|  | <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>Dopuszczenia:</b> CE, UL</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</li> </ul> | 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)