



# RT-N2528

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ      | Nr artykułu |
|----------|-------------|
| RT-N2528 | 1063161     |

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>             | NPN                               |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

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

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tryb przełączania                            | Załączany przez ciemność                              |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski            | Ok. UV / < 2,0 V                                      |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100$ mA                                         |
| Czas odpowiedzi                              | 2 ms                                                  |
| Częstotliwość przełączania                   | 250 Hz                                                |
| Typ przyłącza                                | Przewód z wtykiem RJ11, 6-bieg., 3 m <sup>4)</sup>    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</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> 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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1.525 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %          |

## Certyfikaty

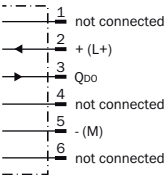
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                   | ✓ |

## Klasyfikacje

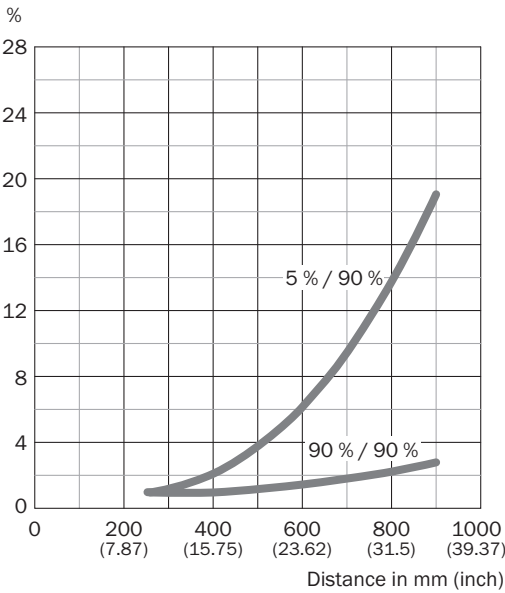
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0   | 27270904 |
| ECLASS 6.2   | 27270904 |
| ECLASS 7.0   | 27270904 |
| ECLASS 8.0   | 27270904 |
| ECLASS 8.1   | 27270904 |
| ECLASS 9.0   | 27270904 |
| ECLASS 10.0  | 27270904 |
| ECLASS 11.0  | 27270904 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Schemat elektryczny Cd-263



Charakterystyka





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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 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)