



# WT27-2R810

W27-2

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ        | Nr artykułu |
|------------|-------------|
| WT27-2R810 | 1016073     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W27-2](http://www.sick.com/W27-2)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b> | Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>             | 24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm                |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>   | Prostopadłościenny                       |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                    | 100 mm ... 1.500 mm <sup>1)</sup>        |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                          | 100 mm ... 1.500 mm                      |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Światło podczerwone                      |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | LED <sup>2)</sup>                        |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 25 mm (800 mm)                         |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Potencjometr                             |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>   | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>           |
| <b>Pobór mocy</b>            | < 2 VA                                             |
| <b>Wyjście przełączające</b> | Przełącznik, z separacją galwaniczną <sup>2)</sup> |
| <b>Funkcja wyjścia</b>       | Zestyk przełączny                                  |
| <b>Tryb przełączania</b>     | Załączany na jasno/ciemno <sup>2)</sup>            |

<sup>1)</sup> + 10 %, -20 %.

<sup>2)</sup> Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

<sup>7)</sup> Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>          | Do wyboru, za pomocą przełącznika poziomu czasu                                         |
| <b>Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)</b>  | 4 A (240 V AC)<br>0,2 A (120 V DC)<br>4 A (24 V DC)                                     |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | < 6 ms <sup>3)</sup>                                                                    |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 10 Hz <sup>4)</sup>                                                                     |
| <b>Funkcją czasu</b>                          | Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia |
| <b>Czas opóźnienia</b>                        | Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 10 s                          |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy                                                             |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup>                                                      |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | II <sup>7)</sup>                                                                        |
| <b>Masa</b>                                   | 100 g                                                                                   |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Tworzywo sztuczne, ABS                                                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP65                                                                                    |
| <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.E181493 & NRKH7.E181493                                                            |

1) + 10 %, -20 %.

2) Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

3) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

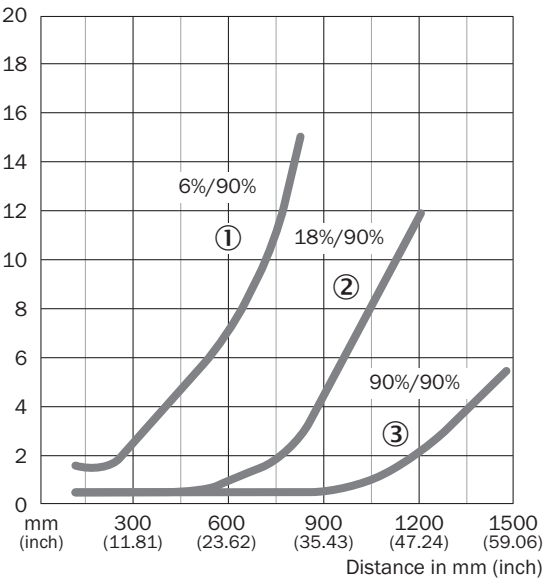
6) C = tłumienie impulsów zakłócających.

7) Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

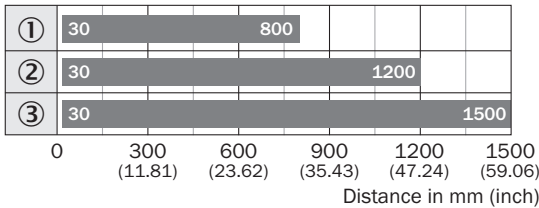
## Klasyfikacje

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

Charakterystyka



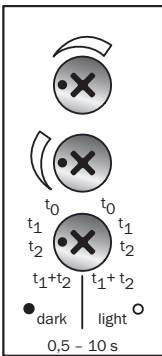
Wykres zasięgu wykrywania



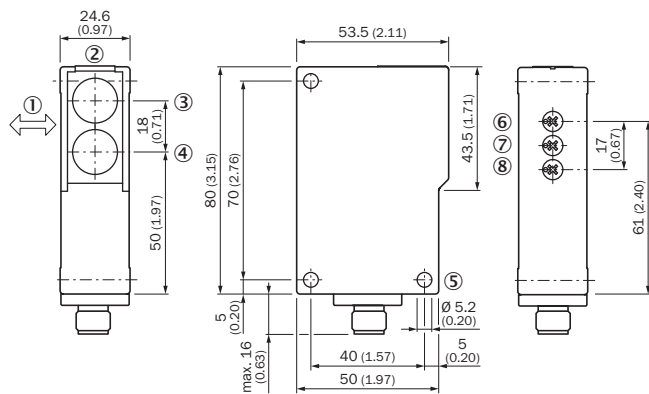
■ Sensing range

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

Możliwości ustawiania



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Preferowany kierunek
- ② Sygnalizacja odbioru
- ③ Oś optyczna, nadajnik
- ④ Oś optyczna, odbiornik
- ⑤ Otwór do zamocowania, Ø 5,2 mm
- ⑥ Ustawienie zasięgu wykrywania

## 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)