



**WL280-2H4331**  
W280-2

**FOTOPRZEKAŹNIKI**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| WL280-2H4331 | 6044738     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W280 (1), P250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik refleksyjny                                     |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)      |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm                                      |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                             |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0,01 m ... 15 m <sup>1)</sup><br>0,01 m ... 12 m <sup>2)</sup> |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0,01 m ... 13 m <sup>1)</sup><br>0,01 m ... 11 m <sup>2)</sup> |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                     |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>3)</sup>                                              |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 260 mm (8 m)                                                 |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Potencjometr                                                   |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Odbłyśnik P250.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b> | 24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------|------------------------------------|

<sup>1)</sup> ± 10%.

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

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

<sup>6)</sup> Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

<sup>7)</sup> W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzekaźnikiem refleksyjnym musi wynosić < 30 m.

<sup>8)</sup> Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

|                                              |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                              | 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>                        |
| Pobór mocy                                   | ≤ 5 VA                                                    |
| Wyjście przełączające                        | Przełącznik, z separacją galwaniczną <sup>2)</sup>        |
| Funkcja wyjścia                              | Zestyk przełączny                                         |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło <sup>2)</sup>                     |
| Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)        | 3 A (240 V AC)<br>3 A (30 V DC)                           |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 15 ms                                                   |
| Częstotliwość przełączania                   | 33 Hz <sup>3)</sup>                                       |
| Typ przyłącza                                | Przyłącze zaciskowe                                       |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup>                        |
| Klasa ochrony                                | II <sup>6)</sup>                                          |
| Kategoria przepięciowa                       | 2                                                         |
| Masa                                         | 150 g                                                     |
| Filtr polaryzacyjny                          | ✓                                                         |
| Emisja zakłóceń                              | EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxxx) <sup>7)</sup>                |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                    |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                   |
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67                                              |
| Zakres dostawy                               | Kątownik mocujący BEF-W280, Odbłyśnik P250                |
| Kategoria użytkowa                           | AC-15, DC-13<br>Wg EN 60947-1                             |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxxx) <sup>8) 8)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                         |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                         |

1) ± 10%.

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

3) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

5) C = tłumienie impulsów zakłócających.

6) Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

7) W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzełącznikiem refleksyjnym musi wynosić < 30 m.

8) Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1.537 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %          |

Certyfikaty

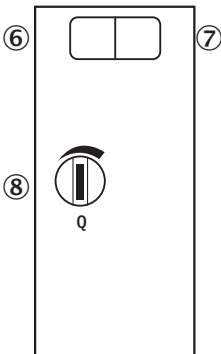
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ✓ |
| UK declaration of conformity   | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity                         | ✓ |
| China-RoHS                                                 | ✓ |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

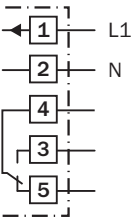
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Możliwości ustawiania WL280-2H/-2R

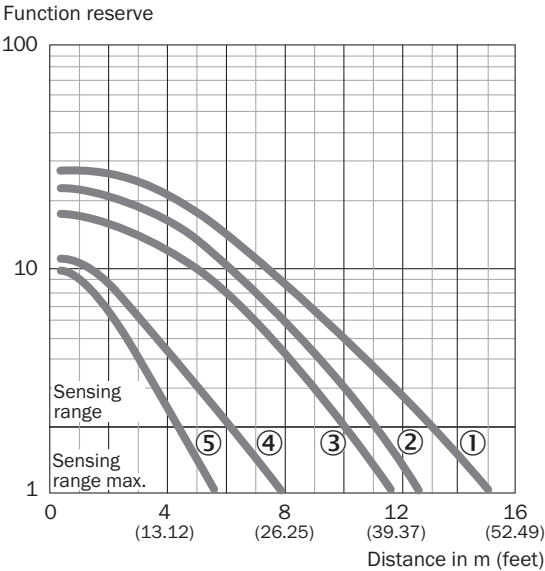


- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Regulacja czułości: potencjometrem

Schemat elektryczny Cd-239

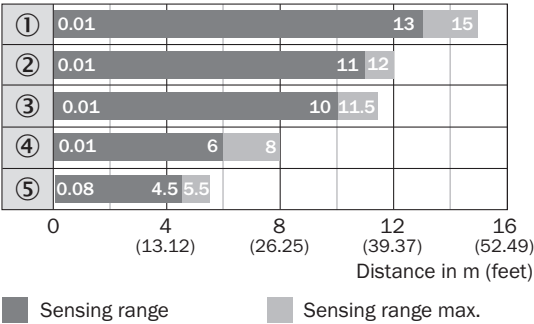


Charakterystyka



- ① odbłyśnik PL80A, C110A
- ② Odbłyśnik P250
- ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ folia odbłaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

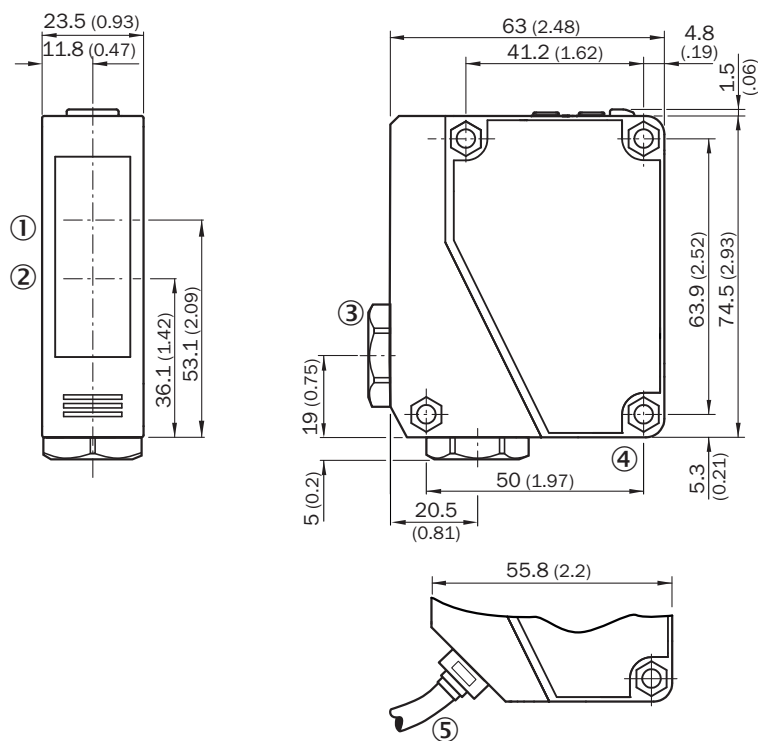
Wykres zasięgu wykrywania



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① odbłyśnik PL80A, C110A
- ② Odbłyśnik P250
- ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Odbłyśnik PL20A

⑤ folia odblaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

## Rysunek wymiarowy WTE280-2, WL280-2, AC/DC



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej odbiornika
- ② środek osi optycznej, nadajnik
- ③ przepust kablowy 3/8" dla przewodu o średnicy od 6 do 8 mm
- ④ przelotowy otwór wiercony, Ø 4,3 mm
- ⑤ przewód, 2 m, 5-żyłowy, Ø 6,3 mm

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                         | Typ  | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Odbłyśniki i elementy optyczne                                                      |                                                                                                                                                                                                     |      |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Prostokątny, przykręcany</li> <li><b>Wymiary:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul> | P250 | 5304812     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ         | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników</li><li>• <b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Przeznaczone do:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li></ul> | BEF-WN-REFX | 2064574     |

## 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)