

WL14-2P430S03

W14-2

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WL14-2P430S03 | 1029850     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W14-2](http://www.sick.com/W14-2)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|   |  |
|---|--|
| <b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b> | Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczekowy                               |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>             | 17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm  |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>   | Prostopadłościenny   |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                    | 0,5 m ... 5 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Ognisko</b>                                    | Ok. 2°   |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Widzialne światło czerwone   |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | LED <sup>2)</sup>  |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 140 mm (4 m)   |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                           | Ok. 2°   |
| <b>Długość fali</b>                               | 645 nm   |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Brak   |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                     | Wykrywanie obiektów owiniętych w folię                                       |
| <b>Cechy szczególne</b>                           | Zwiększone bezpieczeństwo funkcjonalne w przypadku obiektów owiniętych folią |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</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> |
|----------------------------|-----------------------------------|

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|   |   |
|---|---|
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | $< 5 V_{ss}^{2)}$                                     |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 35 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | PNP   |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                              | Komplementarne  |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany na jasno/ciemno                             |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>        | $\leq 100$ mA   |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 2,5$ ms <sup>4)</sup>                           |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 200 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Masa</b>   | 40 g  |
| <b>Filtr polaryzacyjny</b>                          | ✓   |
| <b>Produkt specjalny</b>                            | ✓   |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciem.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.449 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %          |

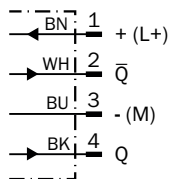
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

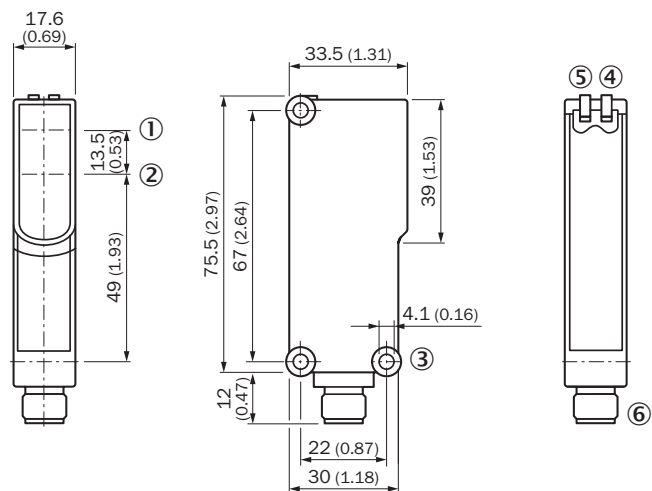
### Schemat elektryczny

Cd-083



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)





WL14-2



- ① Środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ Przelotowy otwór wiercony  $\varnothing$  4,1 mm
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Wtyk M12, 4 piny lub przewód 2 m

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W14-2](http://www.sick.com/W14-2)

|   | Krótki opis  | Typ                | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>  |  |                    |             |
|  | Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana   | BEF-WN-REFX        | 2064574     |
| <b>Odbłyśniki</b>   |  |                    |             |
|  | Prostokątny, przykręcany, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów  | PL40A              | 1012720     |
| <b>Złącza wtykowe i przewody</b>  |  |                    |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany   | STE-1204-G         | 6009932     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | 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)