

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WL150-N430

W150  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WL150-N430

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ        | Nr artykułu |
|------------|-------------|
| WL150-N430 | 6011035     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie [www.sick.com/WL150](http://www.sick.com/WL150)



Rysunek może się różnić

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CECHY

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzekaźnik refleksyjny                                |
| Szczegóły zasady działania               | Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy) |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 10 mm x 28 mm x 17,5 mm                                   |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny                                        |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 2,4 m <sup>1)</sup>                               |
| Zasięg wykrywania                        | 0,01 m ... 2 m <sup>1)</sup>                              |
| Ognisko                                  | Ok. 6°                                                    |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                                |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>                                         |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 6°                                                    |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270°                                        |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

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

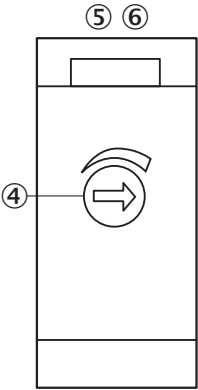
**MECHANIKA/ELEKTRYKA**

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| Tętnienia resztkowe                          | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                                                 |
| Pobór prądu                                  | 20 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| Wyjście przełączające                        | NPN                                                                      |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                                                |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D                          |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$                                                     |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                       |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                                   |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M8, 4-biegunowy                                                     |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | II                                                                       |
| Masa                                         | 7 g                                                                      |
| Filtr polaryzacyjny                          | ✓                                                                        |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                                   |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                                  |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                                     |
| Zakres dostawy                               | Uchwyt montażowy BEF-W150-A, Odbłyśnik PL20A                             |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                                        |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                                        |
| Nr pliku UL                                  | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350                                            |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .<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  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**CERTYFIKATY**

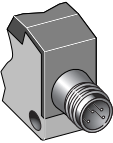
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

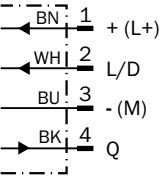


- ⑤ ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne

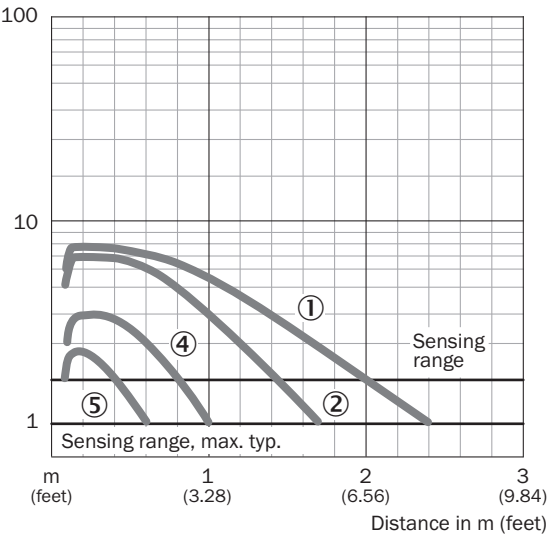
TYP PRZYŁĄCZA



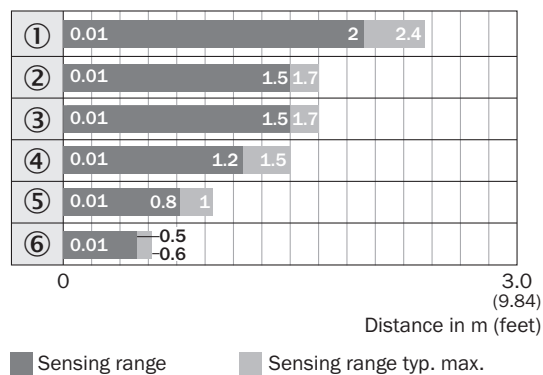
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-087



CHARAKTERYSTYKA



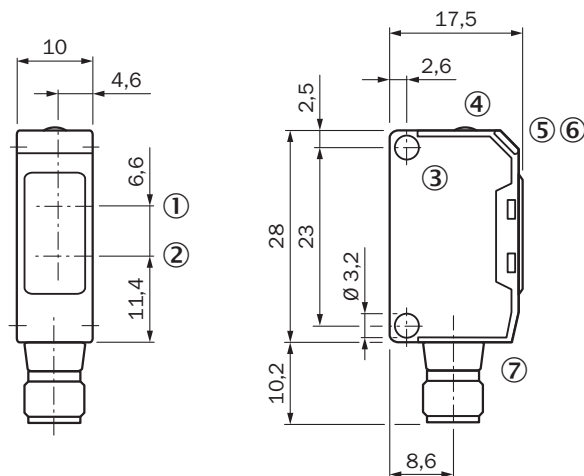
## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



## Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape  
Diamond Grade

## RYSUNEK WYMIAROWY



## Wymiary w mm

- ① preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ środek osi optycznej, nadajnik
- ④ otwór do zamocowania,  $\varnothing 3,2$  mm
- ⑤ ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne
- ⑧ Przyłącze

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem [www.sick.com/6011035](http://www.sick.com/6011035)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.