



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE100-2P1239S01

W100-2
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/
WE100-2P1239S01

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE100-2P1239S01	6052401

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W100-2



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 33 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 20 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 850 mm (12 m)
Długość fali	632 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

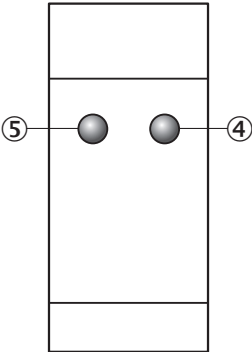
MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu, nadajnik	$\leq 15\text{ mA}$ ³⁾
Pobór prądu, odbiornik	$\leq 20\text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 5 m ⁶⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,18 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	2 kątowniki mocujące ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**CERTYFIKATY**

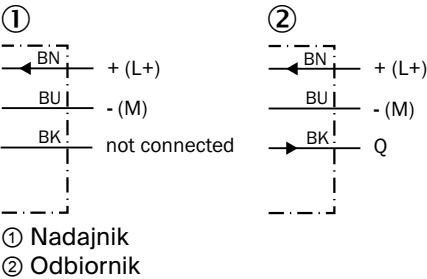
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

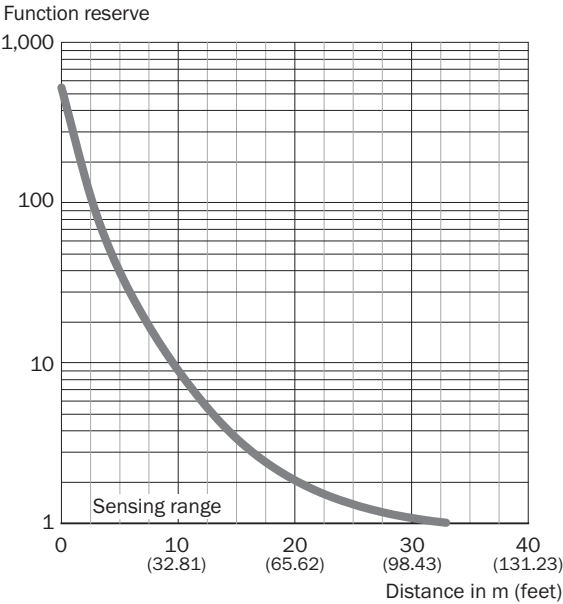


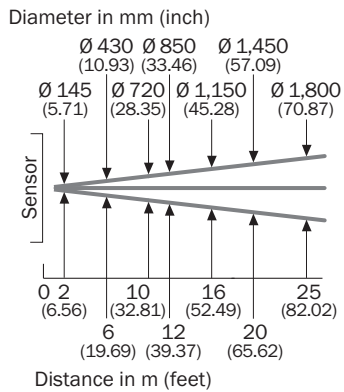
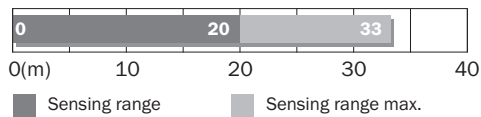
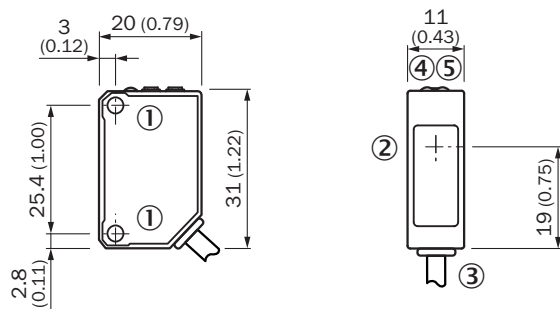
- ④ pomarańczowa dioda LED: wyjście przelączające aktywne
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-049



CHARAKTERYSTYKA WS/WE100-2



ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WS/WE100-2****RYSUNEK WYMIAROWY**

Wymiary w mm

- ① gwint mocujący M3
- ② środek osi optycznej nadajnika (WS),
- ② środek osi optycznej odbiornika (WE)
- ③ Przyłącze
- ④ pomarańczowa dioda LED: wyjście przetaczające aktywne
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

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/6052401



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.