

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE2S-2F1430

W2
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE2S-2F1430

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE2S-2F1430	1077009
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W2	



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 2 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 65 mm (1.500 mm)
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2071150 WSE2S-2 2081201 WS2S-2D1430

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
------------------------------------	-----------------------------------

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_B z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$< 0,4 \text{ ms}^{4)}$
Częstotliwość przełączania	1.200 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 5 m ⁶⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,09 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2071150 WSE2S-2 2081201 WS2S-2D1430

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.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	2.393 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

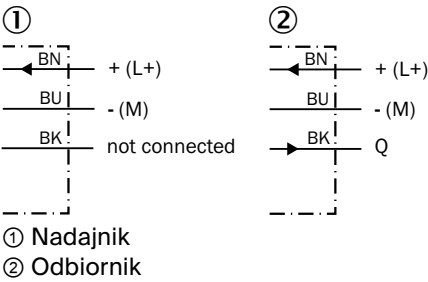
CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

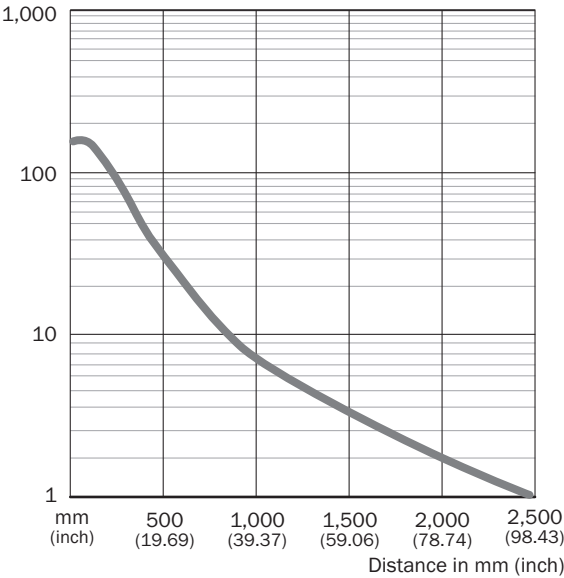
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate

✓

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-049

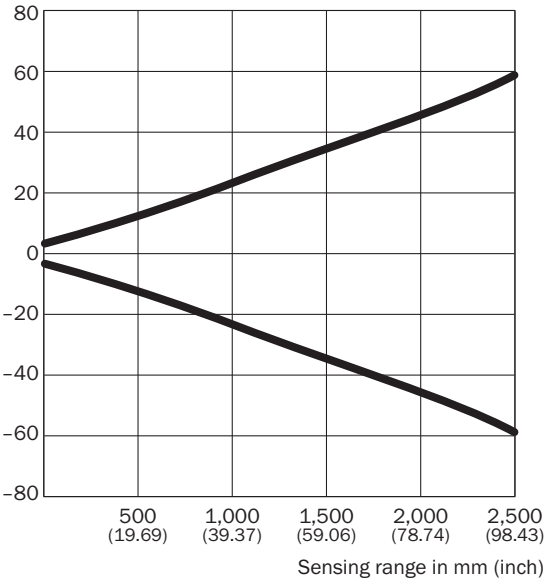


CHARAKTERYSTYKA WSE2S-2



ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ WSE2S-2

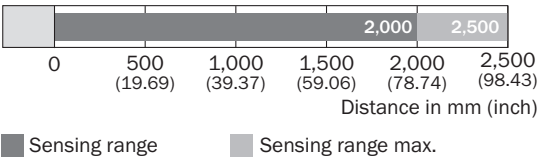
Spot diameter in mm (inch)



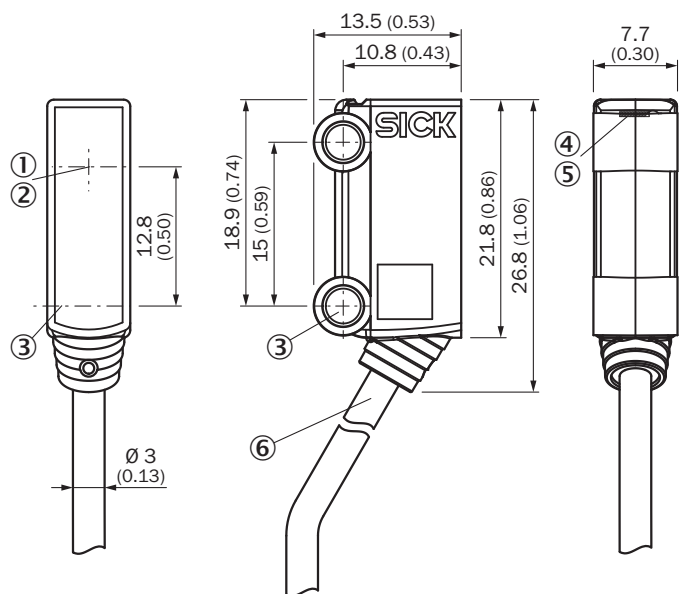
Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10 (0.39)	4.0 (0.16)
250 (9.84)	13.0 (0.51)
500 (19.69)	23.0 (0.91)
1,000 (39.37)	45.0 (1.77)
1,500 (59.06)	65.0 (2.56)
2,500 (98.43)	116.0 (4.57)

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE2S-2



RYSUNEK WYMIAROWY WSE2S-2



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, odbiornik
- ② oś optyczna, nadajnik
- ③ oś środkowa otworu montażowego $\varnothing 3,2$ mm
- ④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ 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/1077009



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.