

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE4T-3E1430

W4
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE4T-3E1430

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE4T-3E1430	1029648

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 3 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 75 mm (2 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2040565 WS4T-3D1430 2040575 WSE4T-3.....

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

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

³⁾ Nadajnik.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przylacza U_s z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj NPN Tryb przetaczania Załączany przez ciemność Prąd wyjściowy I _{maks.} ≤ 100 mA Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁵⁾
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.³⁾ Nadajnik.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 zwarciami.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22 mm x 42 mm x 21,8 mm
Przyłącze	Przewód 3-żyłowy, 5 m ¹⁾
Szczegóły przyłącza	Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm ² Średnica przewodu Ø 3,4 mm Długość przewodu (L) 5 m ¹⁾
Materiał	Obudowa Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy Tworzywo sztuczne, Powłoka PTFE Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, Otulina PVC/PTFE
Masa	30 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

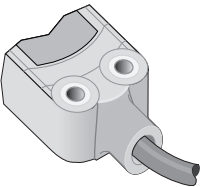
Stopień ochrony	IP68 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTYFIKATY

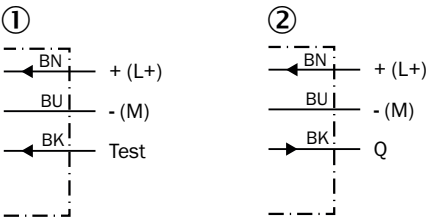
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

TYP PRZYŁĄCZA

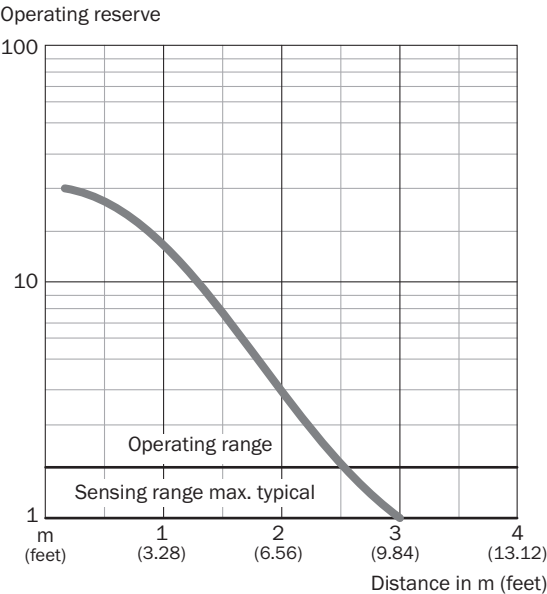


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-061

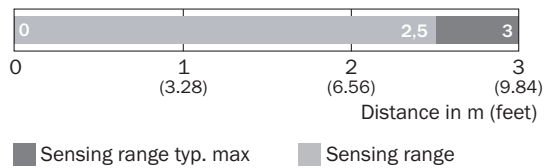


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

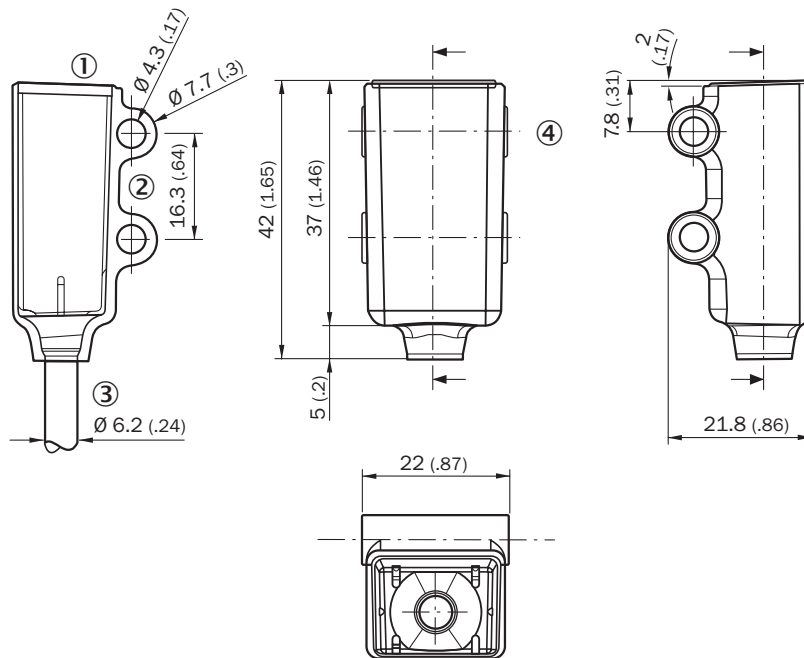
CHARAKTERYSTYKA WSE4-3 PTFE



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE4-3 PTFE



RYSUNEK WYMIAROWY WX4-3, PTFE



Wymiary w mm

- ① dioda LED sygnatu
- ② otwór do zamocowania, Ø 4,3 mm
- ③ przewód 5 m, Ø 3,4 mm, 2 m powleczony teflonem, Ø 6,2
- ④ oś optyczna, odbiornik
- ⑤ oś optyczna, nadajnik

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 adresie www.sick.com/1029648



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.