



WTE280-2R1531
W280-2

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTE280-2R1531	6044759

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W280-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Energetycznie
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	10 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	10 mm ... 1.500 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1.500 mm)
Rodzaj ustawiania	Potencjometrmożliwość ustawienia regulatorem zasięgu

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Pobór mocy	≤ 5 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁵⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

⁸⁾ W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzełącznikiem odbiciowym musi wynosić < 30 m.

⁹⁾ Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

Tryb przełączania	Załączany przez światło ²⁾
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 15 ms
Częstotliwość przełączania	33 Hz ³⁾
Typ przyłącza	Przewód, 5-żyłowy, 2 m ⁴⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,76 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Kategoria przepięciowa	3
Masa	150 g
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxxx) ⁸⁾
Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13, wg EN 60947-1
EMC	EN 60947-5-2 ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) ±10 %.

2) Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

3) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

5) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

6) C = tłumienie impulsów zakłócających.

7) Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

8) W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzełącznikiem odbiciowym musi wynosić < 30 m.

9) Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

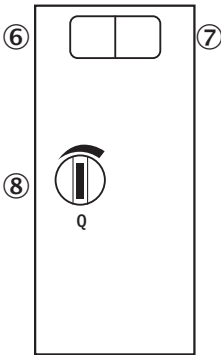
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821

ETIM 6.0	EC001821
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawienia

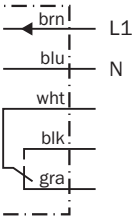
WTE280-2, AC/DC



- ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

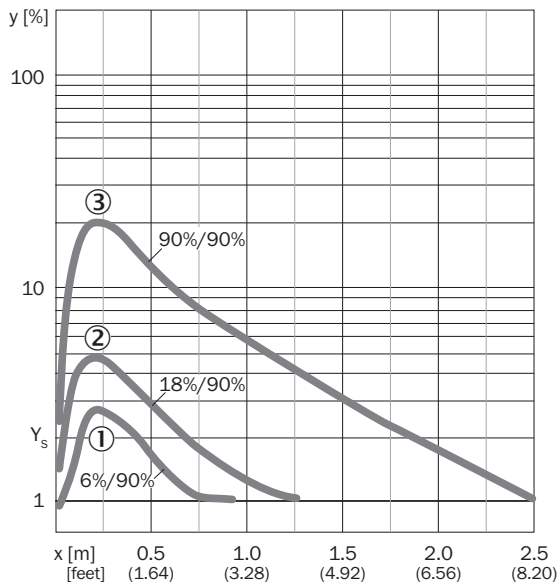
Schemat elektryczny

Cd-163



Charakterystyka

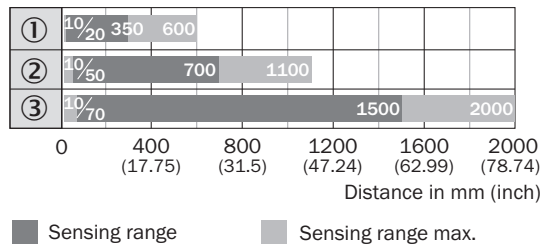
WTE280-2



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Wykres zasięgu wykrywania

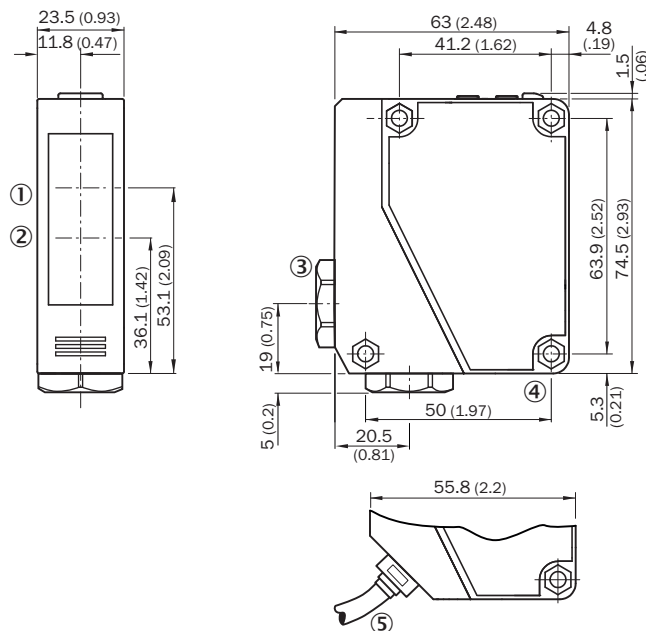
WTE280-2



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Środek osi optycznej odbiornika
- ② Środek osi optycznej nadajnika
- ③ Przepust kablowy 3/8" dla przewodu o średnicy od 6 do 8 mm
- ④ Przelotowy otwór wiercony, Ø 4,3 mm
- ⑤ Przewód, 2 m, 5-żyłowy, Ø 6,3 mm

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W280-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal nierdzewna V2A (1.4301), z materiałami mocującymi	BEF-W280	5313885

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