



WL280-2R1531
W280-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL280-2R1531	6044761

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W280 (1), P250 (1)

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

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.)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 260 mm (8 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Odbłyśnik P250.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	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
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	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,76 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Kategoria przepięciowa	3
Masa	150 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxx) ⁸⁾
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280, Odbłyśnik P250
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxx) ⁹⁾ ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-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 refleksyjnym musi wynosić < 30 m.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.558 lat(a)
-------------------------	--------------

DC _{avg}	0 %
-------------------	-----

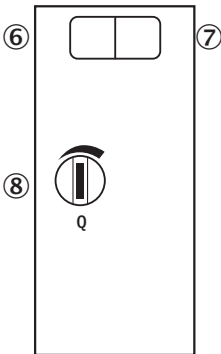
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat cRUus	✓
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

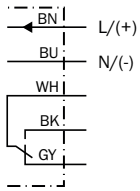
Możliwości ustawiania WL280-2H/-2R



⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności

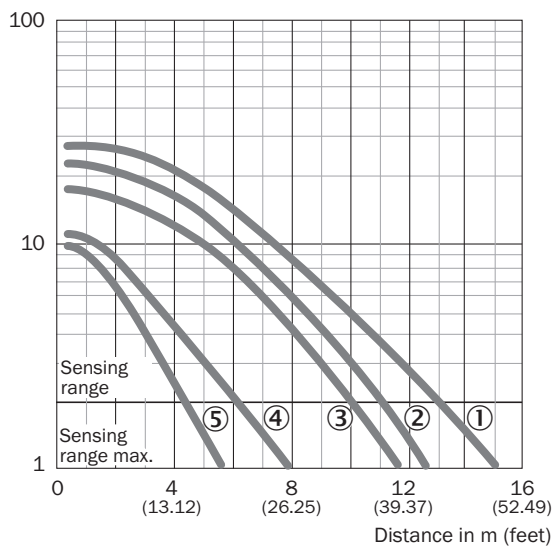
- ⑦ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Regulacja czułości: potencjometrem

Schemat elektryczny Cd-163



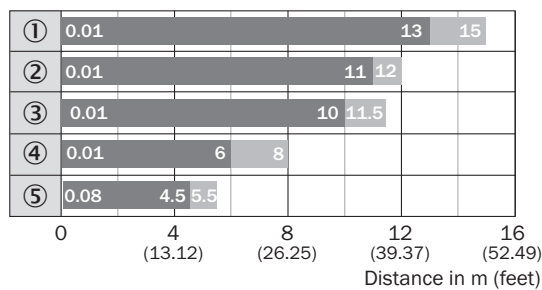
Charakterystyka

Function reserve



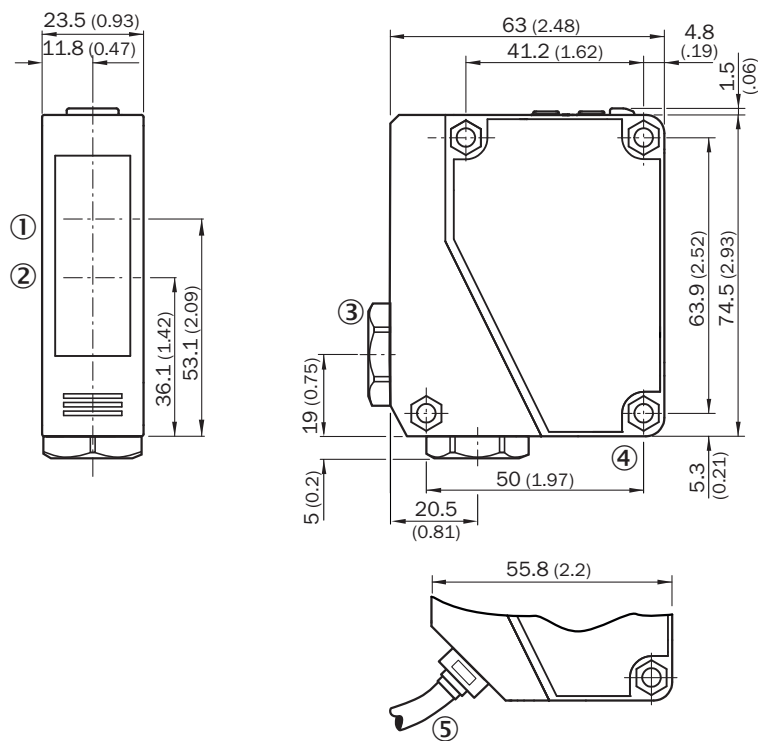
- ① odbłyśnik PL80A, C110A
- ② Odbłyśnik P250
- ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ folia odblaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Wykres zasięgu wykrywania



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① odbłyśnik PL80A, C110A
 - ② Odbłyśnik P250
 - ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
 - ④ Odbłyśnik PL20A
 - ⑤ folia odbłaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Rysunek wymiarowy WTE280-2, WL280-2, AC/DC



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej odbiornika
- ② środek osi optycznej, nadajnik
- 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
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 51 mm 61 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
Systemy montażowe			
	Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083

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