



WL280-2N2431
W280-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL280-2N2431	6044737

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	150 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280, Odbłyśnik P250
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2 ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ 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	1.436 lat(a)
DC _{avg}	0 %

Certyfikaty

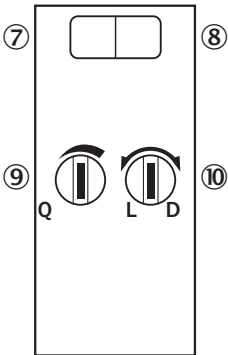
EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

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

Klasyfikacje

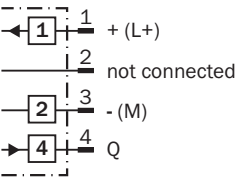
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Możliwości ustawiania

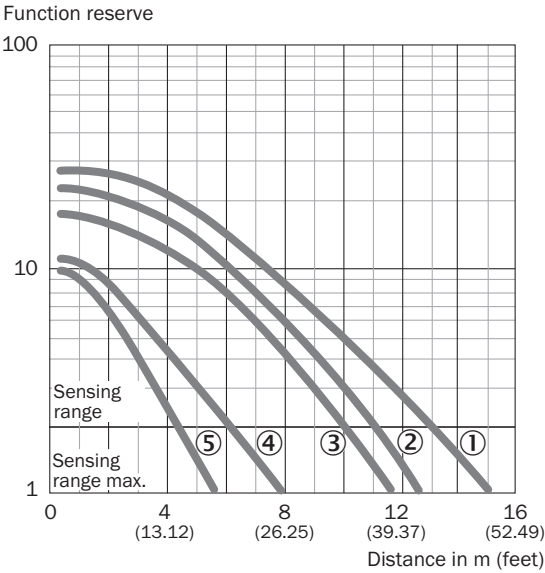


- ⑦ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑧ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑨ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑩ przełącznik załączania przez światło/ciemność

Schemat elektryczny Cd-068

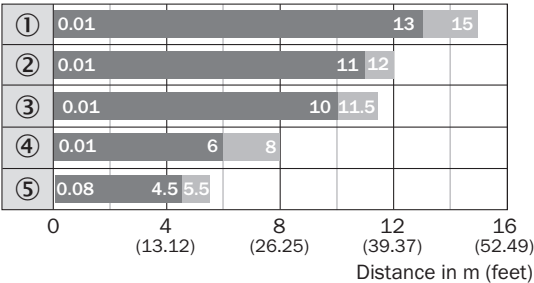


Charakterystyka



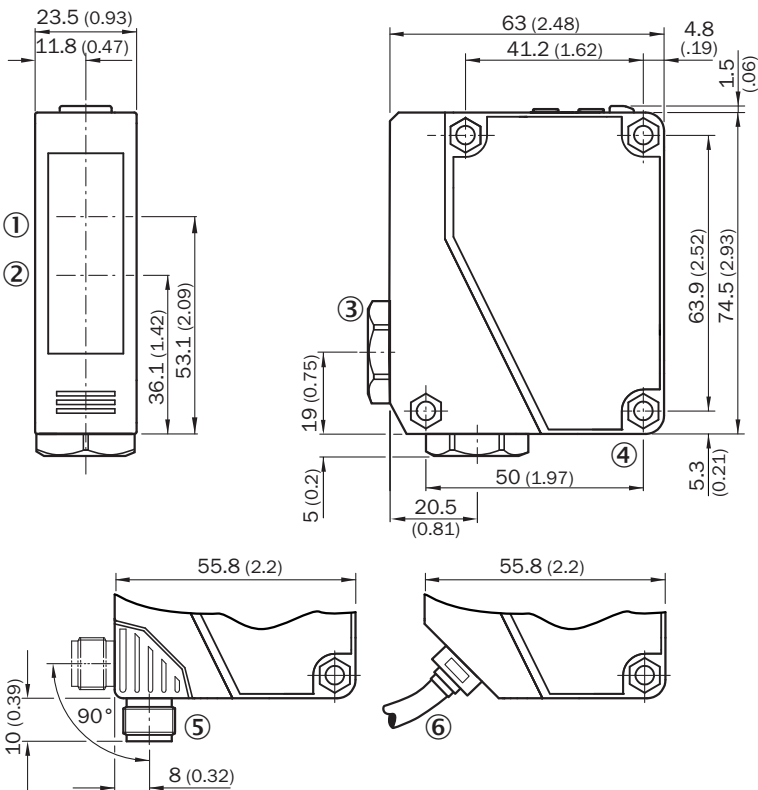
- ① odbłyśnik PL80A, C110A
- ② Odbłyśnik P250
- ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ folia odbłaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

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, 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 wtyk M12, 4-pinowy, obracany o 90°, blokowany za pomocą elementu przesuwnego
- ⑥ przewód, 2 m, 3-żyłowy, Ø 3,8 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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
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: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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