

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL24-2R538

W24
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL24-2R538

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL24-2R538	1018313

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W24



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.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 22 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 15 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (15 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U _B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Pobór mocy	< 2 VA

¹⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

²⁾ A = przyłącza U_B z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

³⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁴⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

Wyjście przetaczające	Przełącznik
Funkcja wyjścia	Zestyk przetaczny
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	2,5 A @ 250 V AC, 2,5 A @ 24 V DC, 0,125 A @ 250 V DC
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przetaczania	10 Hz ¹⁾
Typ przyłącza	Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ²⁾ C ³⁾
Klasa ochrony	II ⁴⁾
Masa	330 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

²⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

³⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁴⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

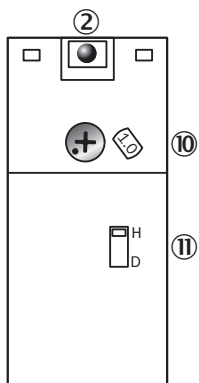
CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	478 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

CERTYFIKATY

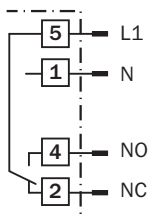
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC

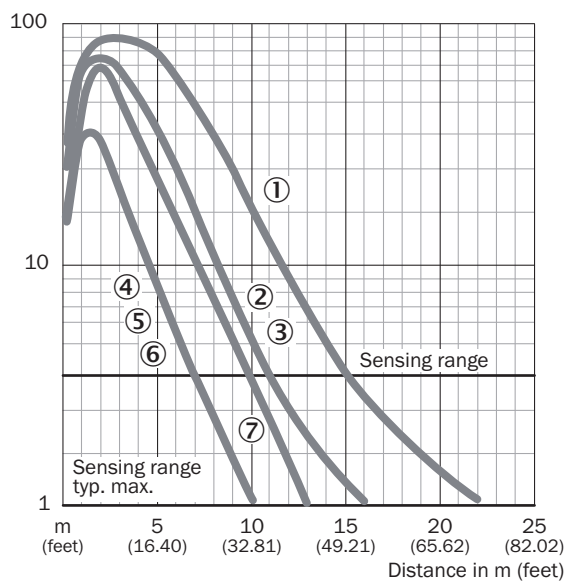


- ② sygnalizacja odbioru
- ⑩ ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
- ⑪ przełącznik załączania przez światło/ciemność

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-350

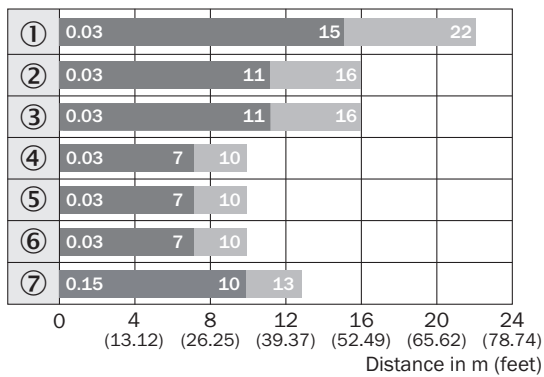


CHARAKTERYSTYKA



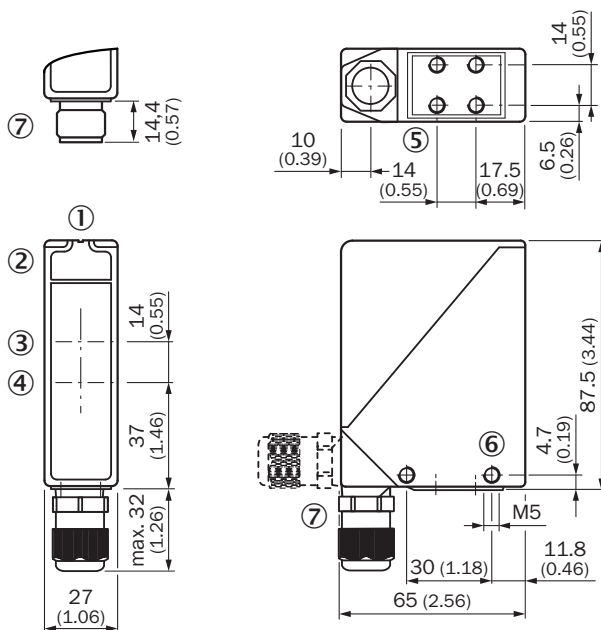
- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



- ① odbłyśnik PL80A
 ② odbłyśnik PL50A
 ③ Odbłyśnik PL40A
 ④ odbłyśnik PL30A
 ⑤ Odbłyśnik PL20A
 ⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
 ⑦ Odbłyśnik C110A

RYSUNEK WYMIAROWY WL24-2



Wymiary w mm

- ① rowek celownika
 ② sygnalizacja odbioru
 ③ środek osi optycznej, nadajnik
 ④ środek osi optycznej odbiornika
 ⑤ gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
 ⑥ gwint mocujący M5, przełotowy
 ⑦ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

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/1018313



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.