SICK.COM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL24-2X430

W24
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence

Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL24-2X430

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL24-2X430	1026037

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
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
Zastosowania specjalne	Obszary zagrożone wybuchem

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	5 V DC ... 15,5 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 0,4 V_{ss} [2]
Wyjście przełączające	NAMUR
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms [3]
Częstotliwość przełączania	50 Hz [4]
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [5] C [6]
Klasa ochrony	II [7]
Masa	330 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Szkło, Szkło
Stopień ochrony	IP67
Świadectwo badania typu	PTB 08 ATEX 2029
Certyfikat (IECEx)	IECEx PTB 14.0031
Oznakowanie Ex (ATEX)	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 zgodnie z dyrektywą 2014/34/EX/UE
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	2G
Maks. napięcie wejściowe U_i	15,5 V [8]
Maks. moc wejściowa P_i	100 mW [8]
Maks. prąd wejściowy I_i	53 mA [8]
Maks. pojemność wewnętrzna C_i	80 nF [8]
Maks. indukcyjność wewnętrzna L_i	0 µH [8]
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–25 °C ... +70 °C

[1] Wartości graniczne, zasilanie z wzmacniaczem separującym EN2Ex (rezystancja wewnętrzna ok. 1 kΩ).

[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

[3] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[4] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[5] A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[6] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[7] Napięcie znamionowe: 50 V DC.

[8] Tylko do podłączenia do osobnego, certyfikowanego, samobezpiecznego obwodu prądowego.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

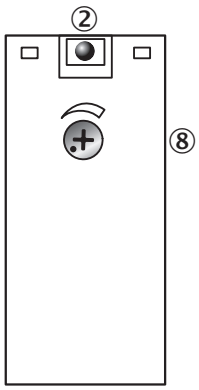
$MTTF_D$	258 lat(a)
DC_{avg}	0 %

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

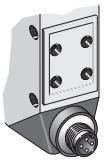
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

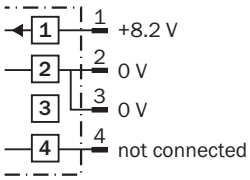


② sygnalizacja odbioru
⑧ regulator czułości

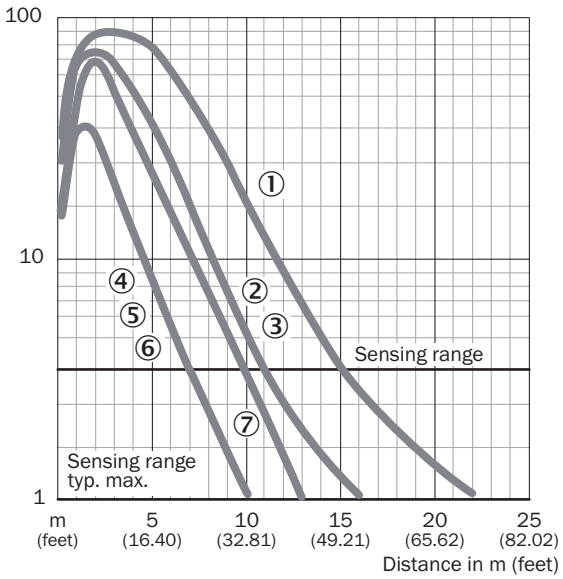
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-122

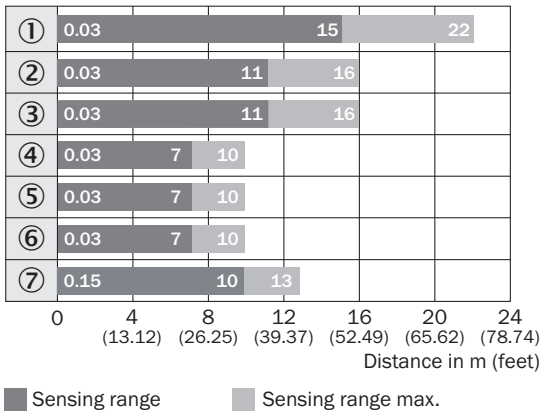


CHARAKTERYSTYKA



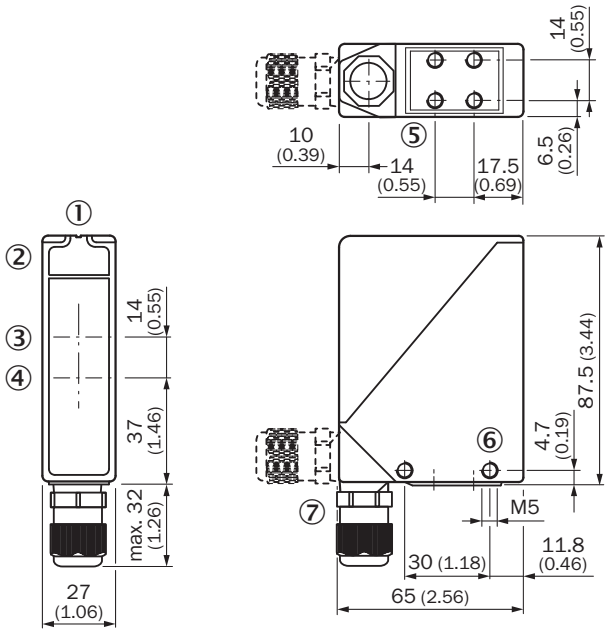
① odbłyśnik PL80A
② odbłyśnik PL50A
③ Odbłyśnik PL40A
④ odbłyśnik PL30A
⑤ Odbłyśnik PL20A
⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
⑦ Odbłyśnik C110A

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



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, przelotowy
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/1026037

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence