



WLL24-2X430

WLL24

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLL24-2X430	1026039

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL24

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ urządzenia	Wzmacniacz światłowodowy
Szczegóły typu urządzenia	Stand-alone
Szczegóły zasady działania	W zależności od użytego przewodu światłowodowego
Maks. zasięg wykrywania	W zależności od użytego przewodu światłowodowego
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Parametry LED	
Referencja normatywna	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modyfikowane
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	660 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy $T_U = +25^\circ\text{C}$

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	257 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
--	------------------------------------

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

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_y.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Tętnienia resztkowe	$\leq 0,4 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	$\geq 2,2 \text{ mA}$
Klasa ochrony	II
Wyjście cyfrowe	
Liczba	1
Rodzaj	NAMUR
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_B - 4 \text{ V} / 2 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B - 4 \text{ V} / 2 \text{ V}$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów
	Zabezpieczenie nadprądowe
	Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	$\leq 10 \text{ ms}$
Częstotliwość przełączania	$50 \text{ Hz}^{3)}$

¹⁾ Wartości graniczne, zasilanie z wzmacniaczem separującym EN2Ex (rezystancja wewnętrzna ok. $1 \text{ k}\Omega$).

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
Przylącze	Wtyk M12, 4-pinowy ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Masa	330 g

¹⁾ Przylącze obracane o 90° .

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
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
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20^\circ \text{C} \dots +60^\circ \text{C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-25^\circ \text{C} \dots +70^\circ \text{C}$
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 85 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)

Certyfikaty

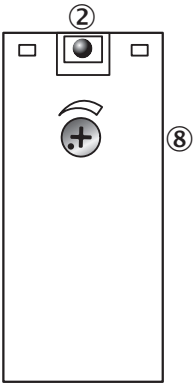
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat ATEX	✓
certyfikat IECEX	✓
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

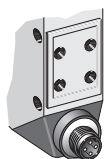
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania

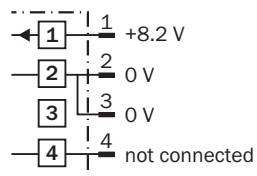


- 2 sygnalizacja odbioru
- 8 regulator czułości

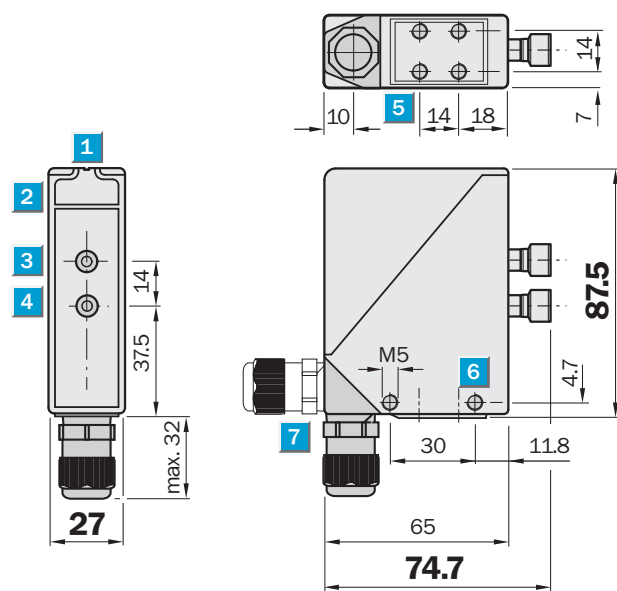
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-122



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°

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