



WT27-2R830S24

W27-2

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT27-2R830S24	1016496

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W27-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	100 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.000 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 15 mm (500 mm)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Pobór mocy	< 2 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ²⁾

¹⁾ + 10 %, -20 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przylacza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika poziomu czasu
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	4 A (240 V AC) 0,2 A (120 V DC) 4 A (24 V DC)
Czas odpowiedzi	< 6 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	10 Hz ⁴⁾
Funkcją czasu	Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 10 s
Typ przyłącza	Wtyk mini 7/8", 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Masa	100 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ + 10 %, -20 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

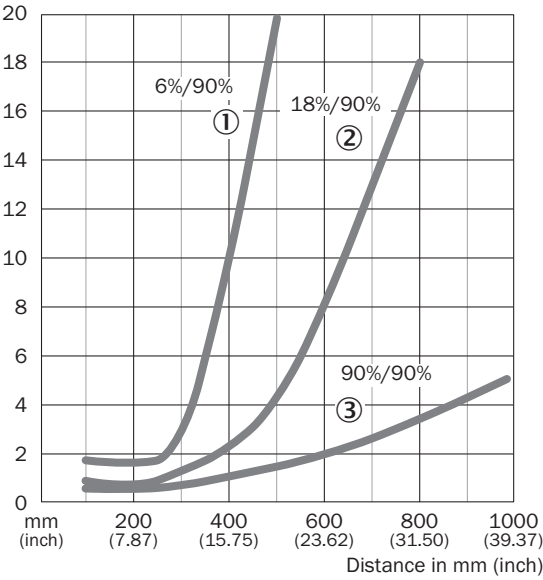
⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

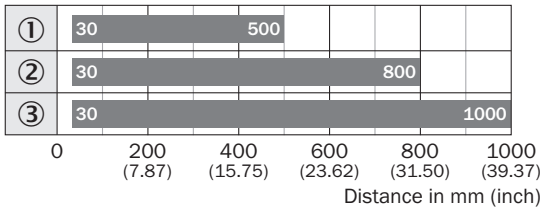
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Charakterystyka



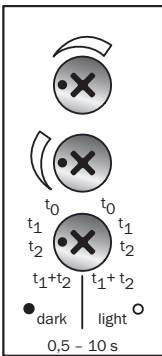
Wykres zasięgu wykrywania



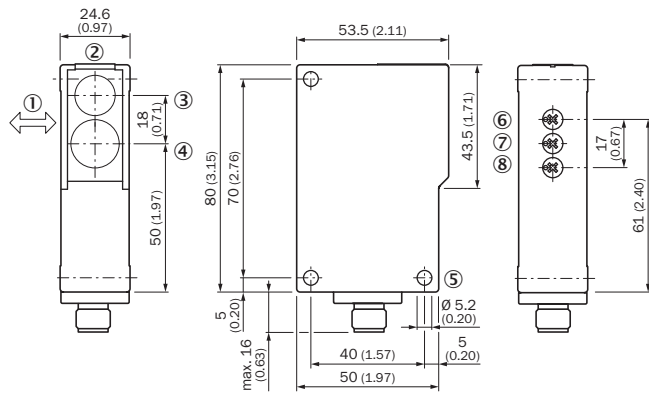
■ Sensing range

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

Możliwości ustawiania



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Preferowany kierunek
- ② Sygnalizacja odbioru
- ③ Oś optyczna, nadajnik
- ④ Oś optyczna, odbiornik
- ⑤ Otwór do zamocowania, Ø 5,2 mm
- ⑥ Ustawienie zasięgu wykrywania

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