



WL34-B430S01
W34

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL34-B430S01	1025624

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W34

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (15 m)
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Cechy szczególne	Ustawiony wstępnie na załączany przez ciemność

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 50 mA

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y.

³⁾ Załączany przez ciemność – ustawienie wstępne.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Wyjście przełączające	NPN, PNP ³⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło, Załączany przez ciemność ³⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika PNP/NPN, do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu s$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	II ⁹⁾
Masa	140 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	ABS
Stopień ochrony	IP67
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Wartości graniczne.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

3) Załączany przez ciemność – ustawienie wstępne.

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) C = tłumienie impulsów zakłócających.

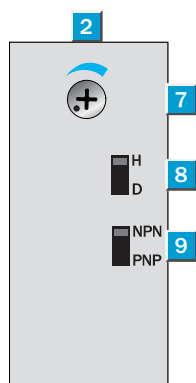
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

9) Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

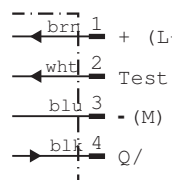
Możliwości ustawienia



- ② Sygnalizacja odbioru
- ⑦ Regulator czułości
- ⑧ Przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ⑨ Przełącznik NPN/PNP

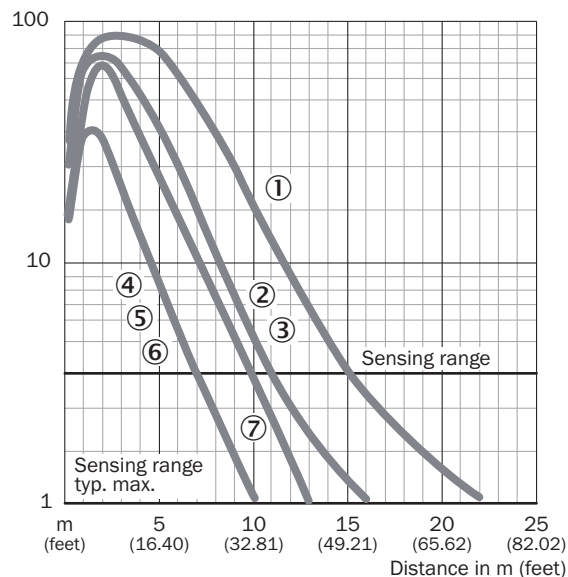
Schemat elektryczny

Cd-117



Charakterystyka

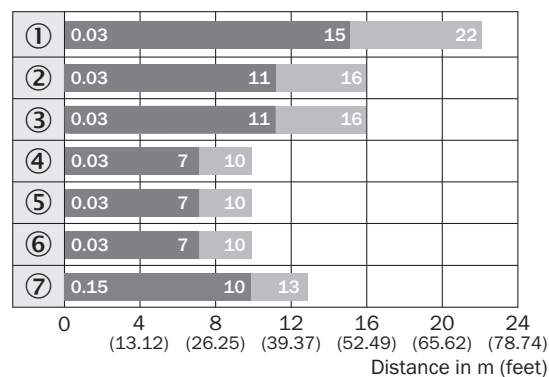
WL24-2



- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ Folia odbłaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A

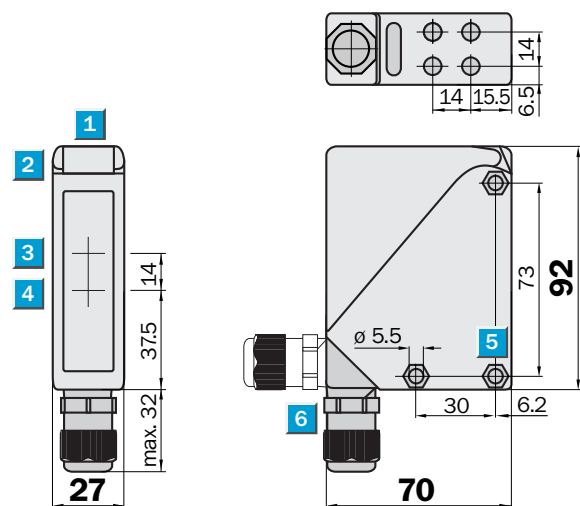
Wykres zasięgu wykrywania

WL24-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ Folia odbłaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)


- ① Rowek celownika
- ② Sygnalizacja odbioru
- ③ Środek osi optycznej nadajnika
- ④ Środek osi optycznej odbiornika
- ⑤ Przelotowy otwór wiercony $\varnothing 5,5$ mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M5
- ⑥ 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