Karta charakterystyki online



WS/WE24-2B430

W24-2

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WS/WE24-2B430	1017853

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W24-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik barierowy
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 ... 60 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 50 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [1]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 700 mm (50 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

[1] 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, nadajnik	50 mA [3]
Pobór prądu, odbiornik	40 mA [3]
Wyjście przełączające	NPN PNP

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.
[3] Bez obciążenia.
[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.

Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika PNP/NPN, do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 500 µs [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Kąt odbioru	Ok. 2,5°
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [6] C [7] D [8]
Klasa ochrony	II [9]
Masa	660 g
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP69K
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
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2021144 WS24-2D430 2021145 WE24-2B430

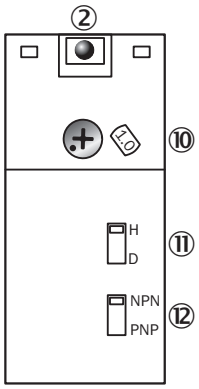
[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.
[3] Bez obciążenia.
[4] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
[5] Przy relacji światło/ciemność 1:1.
[6] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[7] C = tłumienie impulsów zakłócających.
[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
[9] Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawienia

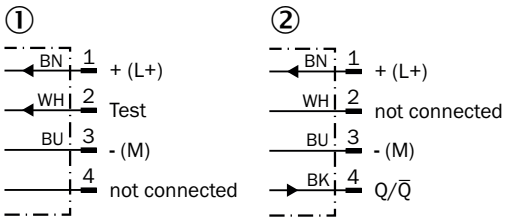
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC



② Sygnalizacja odbioru
⑩ Ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
⑪ Przełącznik załączania przez światło/ciemność
⑫ Przełącznik NPN/PNP

Schemat elektryczny

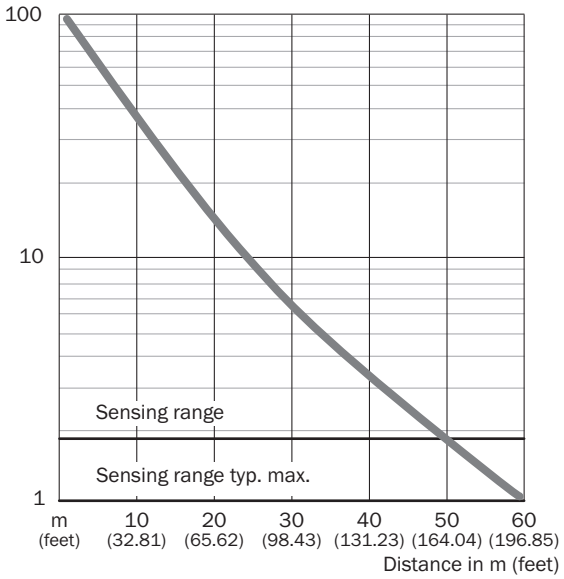
Cd-118



① Nadajnik
② Odbiornik

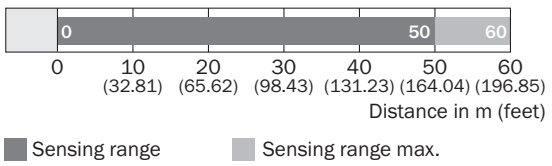
Charakterystyka

WS/WE24-2



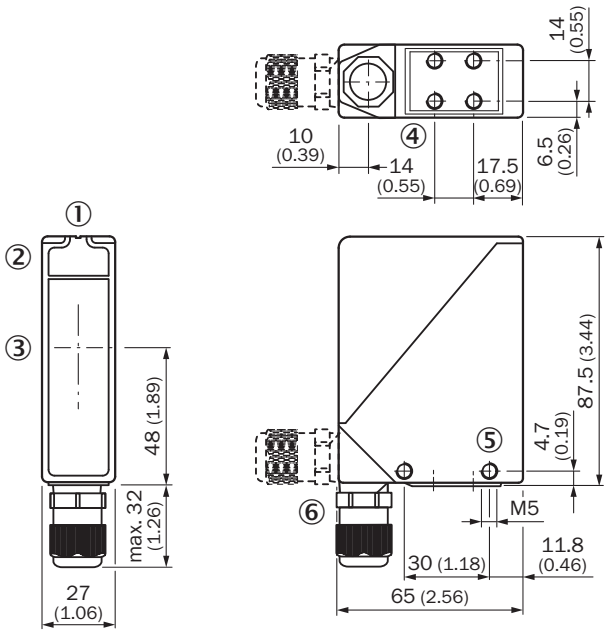
Wykres zasięgu wykrywania

WS/WE24-2



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WS/WE24-2



① Rowek celownika
② Sygnalizacja odbioru
③ Środek osi optycznej
④ Gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
⑤ Gwint mocujący M5, przelotowy
⑥ Złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W24-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Uniwersalny uchwyt zaciskowy do drążków montażowych o średnicy 12 mm, Cynkowy odlew ciśnieniowy, bez płytki mocującej i śrub	BEF-KHS-KH3	5322626
	Płytka N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Tubus chroniący przed pyłem z płukaniem przy użyciu powietrza, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	OBS-W24	2015069
	Osłona chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	OBW-KHS-M01	2023240
	Osłona chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	OBW-W24	2015070

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
		WSG1-01	1018470
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, mały, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WK-W24	4027532
	Uchwyt montażowy, Stal nierdzewna (1.4301), z materiałami mocującymi	BEF-WN-W24	2015248
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-G	6007302
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-W	6007303
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
Wskaźniki wzajemnego położenia			
	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	AR60	1015741
	Adapter do wskaźnika wzajemnego położenia AR60	Adapter AR60 do W24-2	4032976
Elementy grzewcze i chłodzące			
	Płyta chłodząca do chłodzenia wodnego	BEF-KP-W24	2015071

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

SICK
Sensor Intelligence.