



WTT190L-K3534

PowerProx

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT190L-K3534	6062143

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W190 (1)

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm ^{1) 2)}
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (3.000 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in (4 x) Wyświetlacz

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Regulowana.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	75 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Liczba wyjść przełączających	3 (Q ₁ , Q ₂ , Q ₃) ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą menu
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms ⁶⁾ ⁷⁾ ⁸⁾
Częstotliwość przełączania	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ⁷⁾ ⁸⁾ ⁹⁾
Funkcja czasu	Bez opóźnienia czasowego Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu One-Shot
Czas opóźnienia	Programowalny, 0 ms ... 999 ms
Wyjście analogowe	-
Wejście	MF _{in} = programowalne wejście wielofunkcyjne ¹⁰⁾
Typ przyłącza	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 0,3 m ¹¹⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ¹²⁾ B ¹³⁾ C ¹⁴⁾
Klasa ochrony	III
Masa	45 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W190

¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

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

³⁾ Bez obciążenia. Przy U_V = 24 V.

⁴⁾ Q₁, Q₂, Q₃ = 3 wartości progowe przełączania, aktywne na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

⁵⁾ PNP/NPN przełączane.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Możliwość ustawienia za pomocą filtra wartości średniej (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

⁸⁾ Zależny od odległości od obiektu, odległości od tła i wybranej wartości progowej przełączania.

⁹⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

¹⁰⁾ Uczenie zewnętrzne (Teach-in) przy użyciu przewodu, wyłączenie lasera.

¹¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

¹²⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹³⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

¹⁴⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁵⁾ U_V ≥ 24V. Przy T_u < -10 °C czas nagrzewania < 10min.

¹⁶⁾ W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu rozgrzewania wynoszącego 5 minut.

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +50 °C ¹⁵⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Czas nagrzewania	< 5 min ¹⁶⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms

1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.

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

3) Bez obciążenia. Przy $U_V = 24$ V.

4) Q1, Q2, Q3 = 3 wartości progowe przełączania, aktywne na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

5) PNP/NPN przełączane.

6) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

7) Możliwość ustawienia za pomocą filtra wartości średniej (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

8) Zależny od odległości od obiektu, odległości od tła i wybranej wartości progowej przełączania.

9) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

10) Uczenie zewnętrzne (Teach-in) przy użyciu przewodu, wyłączenie lasera.

11) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

13) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

14) C = tłumienie impulsów zakłócających.

15) $U_V \geq 24$ V. Przy $T_u < -10$ °C czas nagrzewania < 10min.

16) W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu rozgrzewania wynoszącego 5 minut.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

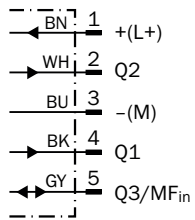
MTTF_D	169,1 lat(a)
DC_{avg}	0%

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

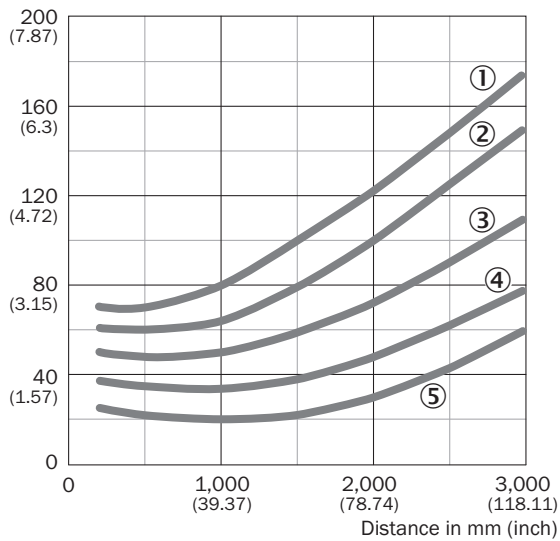
Schemat elektryczny

Cd-371

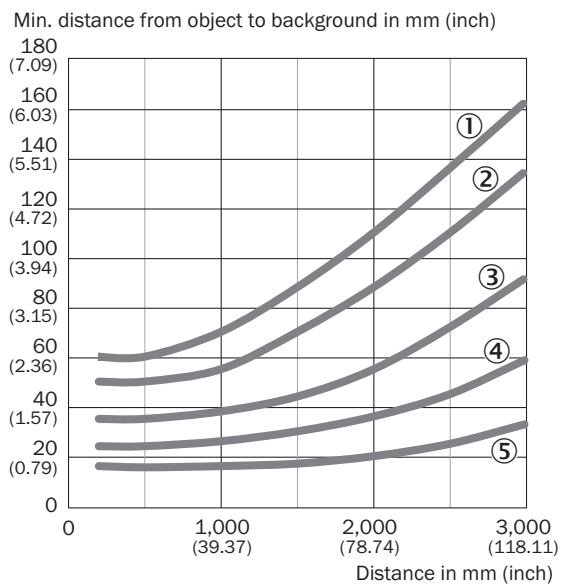


Charakterystyka

Min. distance from object to background in mm (inch)

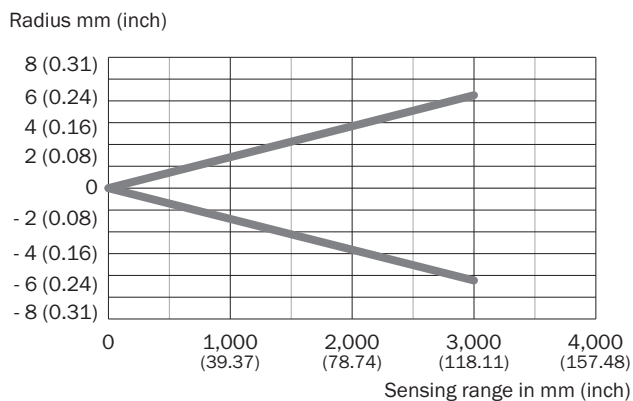


- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- ④ 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256

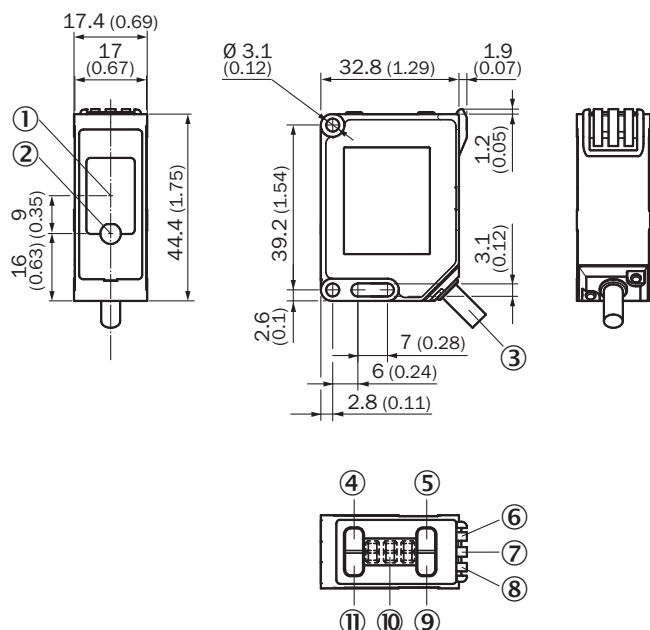


- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

Rozmiar plamki świetlnej



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Odbiornik
- ② Nadajnik
- ③ Przyłącze
- ④ Przycisk RUN
- ⑤ Przycisk (+/Q2)
- ⑥ Pomarańczowa dioda LED: wyjście Q2
- ⑦ Zielona/czerwona/pomarańczowa dioda LED: wskaźnik stanu/wskaźnik stabilności/wyjście Q3
- ⑧ Pomarańczowa dioda LED: wyjście Q1
- ⑨ Przycisk (-/Q1)
- ⑩ Wyświetlacz
- ⑪ Przycisk SET

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty Przewód: nieekranowany Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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