



# WTT190L-N3531

PowerProx

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT190L-N3531	6055961

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W190 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PowerProx](http://www.sick.com/PowerProx)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	200 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	200 mm ... 2.500 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	Laser <sup>3)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 10 mm (2.500 mm)
<b>Długość fali</b>	658 nm
<b>Klasa lasera</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr, 4 obroty (1 x)

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

<sup>2)</sup> Regulowana.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	75 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN <sup>4)</sup>
<b>Liczba wyjść przełączających</b>	1 (Q <sub>1</sub> ) <sup>4)</sup>
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
<b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>	$\leq 100$ mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	$\leq 0,5$ ms <sup>5)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Wyjście analogowe</b>	-
<b>Wejście</b>	Nadajnik wyłączony
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 0,3 m <sup>7)</sup>
<b>Materiał przewodu</b>	PVC
<b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	45 g
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Zakres dostawy</b>	Kątownik mocujący BEF-W190
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Czas nagrzewania</b>	< 5 min <sup>11)</sup>
<b>Czas inicjalizacji</b>	< 300 ms
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH2.E300503

<sup>1)</sup> Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia. Przy U<sub>V</sub> = 24 V.

<sup>4)</sup> Q<sub>1</sub> = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup> W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu rozgrzewania wynoszącego 5 minut.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	216 lat(a)
-------------------------	------------

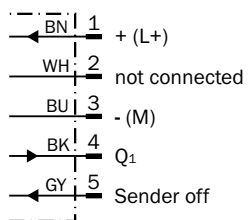
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
-------------------------	----

### Klasyfikacje

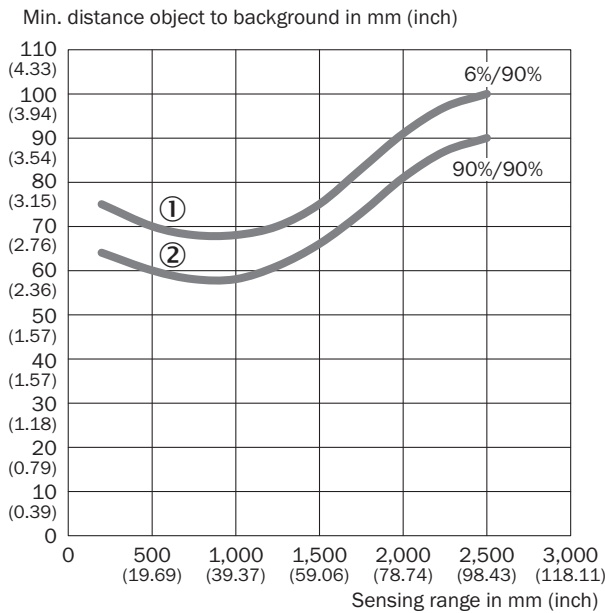
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Schemat elektryczny

Cd-294

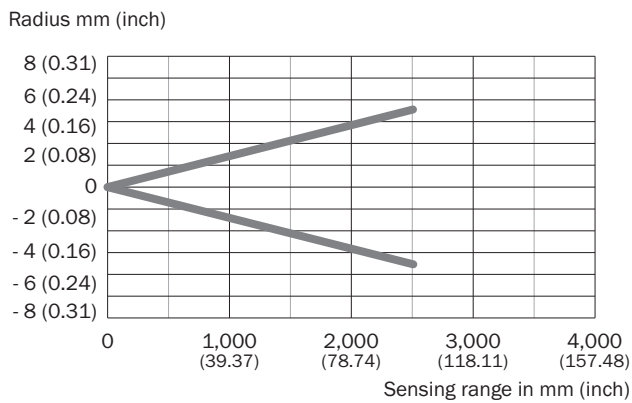


## Charakterystyka

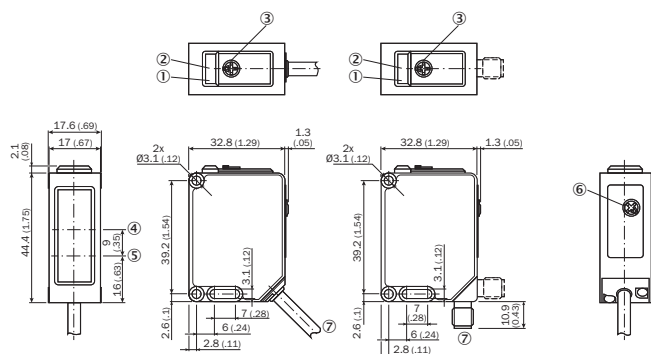


- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, emisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor biały, emisja 90%

## Rozmiar plamki świetlnej



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Żółta dioda LED: status wyjścia Q1
- ② Zielona/czerwona dioda LED: wskaźnik stanu / wskaźnik stabilności
- ③ Potencjometr
- ④ Oś optyczna, odbiornik
- ⑤ Oś optyczna, nadajnik
- ⑥ Przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ⑦ Przyłącze

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PowerProx](http://www.sick.com/PowerProx)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	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](http://www.sick.com)