



WTV4-3N3041S66

W4-3

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| WTV4-3N3041S66 | 1054938     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4-3](http://www.sick.com/W4-3)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/zasada detekcji</b> | Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>            | 16 mm x 39,5 mm x 12 mm                  |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>  | Prostopadłościenny                       |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                   | 4 mm ... 25 mm <sup>1)</sup>             |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                         | 4 mm ... 25 mm <sup>1)</sup>             |
| <b>Rodzaj światła</b>                            | Widzialne światło czerwone               |
| <b>Nadajnik światła</b>                          | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>          |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>      | Ø 10 mm (40 mm)                          |
| <b>Długość fali</b>                              | 650 nm                                   |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                         | Brak                                     |

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

<sup>2)</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>                    | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Pobór prądu</b>                            | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>                                 |
| <b>Wyjście przełączające</b>                  | NPN                                                   |
| <b>Tryb przełączania</b>                      | Załączany przez światło                               |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>       | ≤ 100 mA                                              |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Molex, 195 mm <sup>6)</sup>                           |
| <b>Materiał przewodu</b>                      | PVC                                                   |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>           | 0,14 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Średnica przewodu</b>                      | Ø 3,4 mm                                              |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                   |
| <b>Masa</b>                                   | 30 g                                                  |
| <b>Produkt specjalny</b>                      | ✓                                                     |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | ABSTworzywo sztuczne                                  |
| <b>Materiał układu optycznego</b>             | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP 67<br>IP 66                                        |
| <b>Wykonanie specjalne</b>                    | Optyka V                                              |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -40 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

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

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Klasyfikacje

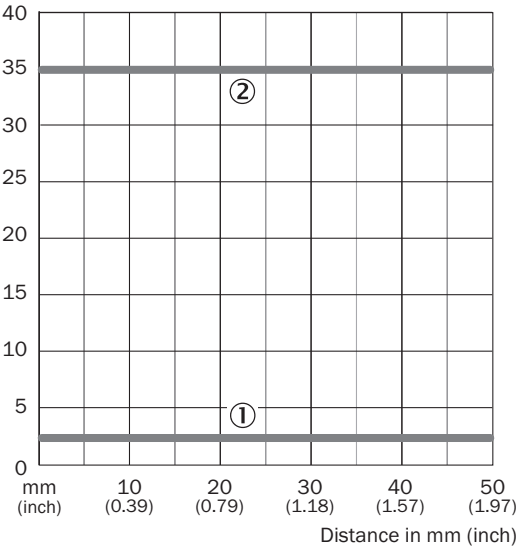
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 8.1     | 27270904 |
| ECI@ss 9.0     | 27270904 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Charakterystyka

WTV4-3, optyka V

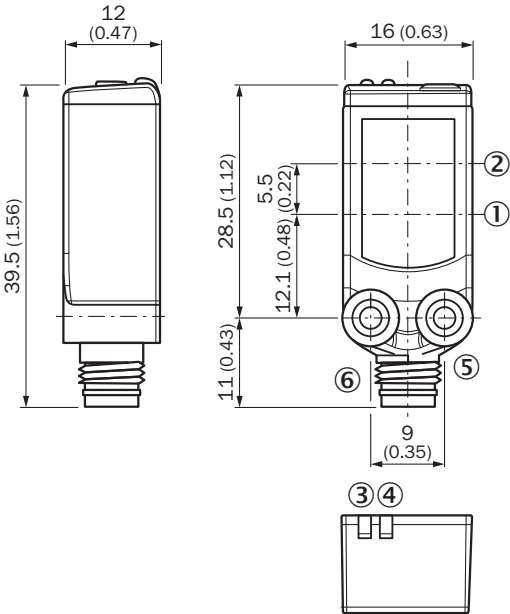
Background



- ① Przesunięcie czerni/bieli 90% / 6%
- ② Odległość od tła w przypadku przezroczystych obiektów

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL4-3



- ① Środek osi optycznej nadajnika
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ Pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Gwint mocujący M3
- ⑥ Przyłącze

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4-3](http://www.sick.com/W4-3)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                         | Typ         | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                       |                                                                                                                                                                                     |             |             |
|  | Płytki N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N08 | 2051607     |
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                                     |             |             |
|  | Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi                                                                                           | BEF-W4-A    | 2051628     |
|  | Uchwyt montażowy do montażu na podłodze, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi                                                                                           | BEF-W4-B    | 2051630     |

## 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)