



# WT100L-F2241

W100 Laser

PRODUKTY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT100L-F2241	6030704

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W100-A (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzełącznik odbiciowy, Energetycznie
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 mm ... 450 mm <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 mm ... 400 mm
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 2 mm (400 mm)
<b>Długość fali</b>	650 nm
<b>Klasa lasera</b>	1
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr, 270°
<b>Zastosowania specjalne</b>	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością

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

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 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>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<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> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
<b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Czas odpowiedzi</b>	$< 0,25 \text{ ms}^{4)}$
<b>Częstotliwość przełączania</b>	$2.000 \text{ Hz}^{5)}$
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 4-biegunowy
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Masa</b>	10 g
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Zakres dostawy</b>	Kątownik mocujący ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	$-10 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami 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) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

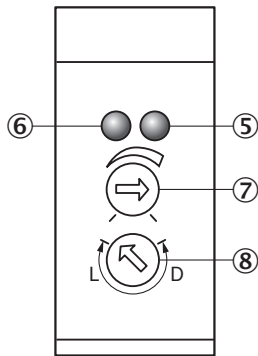
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## 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
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Możliwości ustawienia

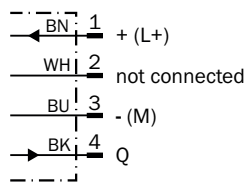
WT100L, WL100L



- ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑦ Ustawienie zasięgu wykrywania (WT) / czułości (WL): potencjometr, 270°
- ⑧ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

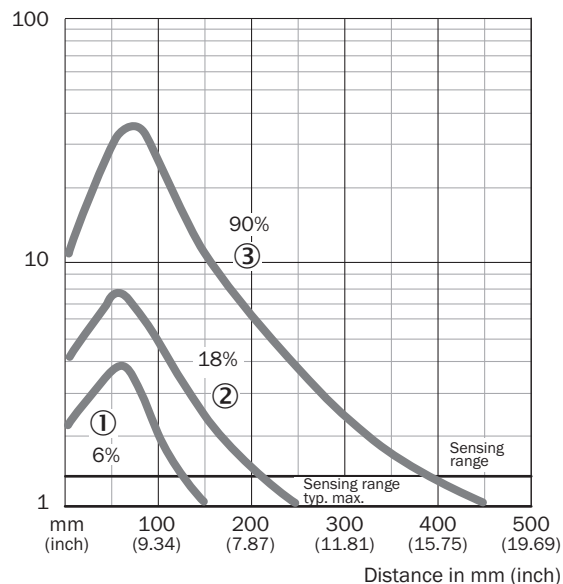
### Schemat elektryczny

cd-066



## Charakterystyka

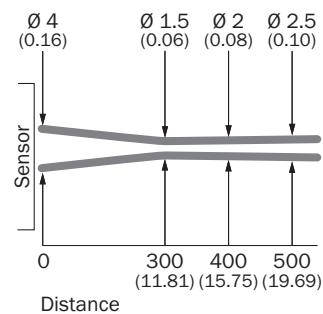
WT100 L



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, refleksja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, refleksja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksja 90%

## Rozmiar plamki świetlnej

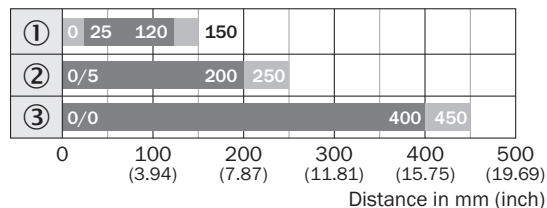
WT100 L



All dimensions in mm (inch)

### Wykres zasięgu wykrywania

WT100 L

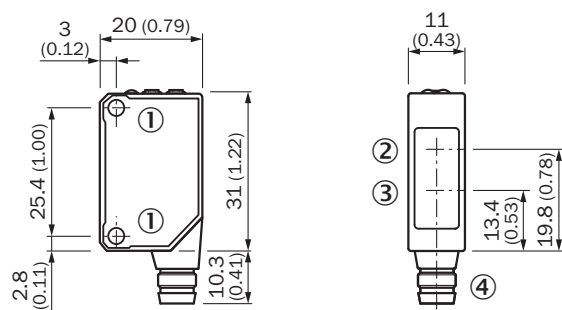


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



WT100L, WL100L










- ① Gwint mocujący M3
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ Środek osi optycznej nadajnika
- ④ Przyłącze

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uniwersalne systemy zaciskowe</b>			
	Płytki N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Ochrona urządzenia (mechaniczna)</b>			
	Kątownik ochronny do montażu na podłożu, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi	BEF-SW-W4S	2051497

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-W100-A	5311520
	Kątownik mocujący do montażu na podłodze, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-W100-B	5311521
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-G	6009974
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-W	6009975
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020VA3XLE-AX	2095888
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U14-020VA3XLE-AX	2095962
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U14-050VA3XLE-AX	2095963
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323

## 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)