



WT12L-2B510A02

W12-2 Laser

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT12L-2B510A02	1019593

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-2_Laser

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ¹⁾
Ognisko	45 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,3 mm (180 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
Rodzaj ustawiania	Brak
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6%.

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------	-----------------------------------

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.

Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	55 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_v - < 2 V, U_v / 0 V, \leq 1,5 V$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$U_v - < 2 V, U_v / 0 V, \leq 1,5 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 200 \mu s^{4)}$
Częstotliwość przełączania	2.500 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	130 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Metal
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-25 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

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⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

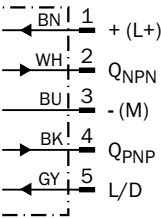
Klasyfikacje

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

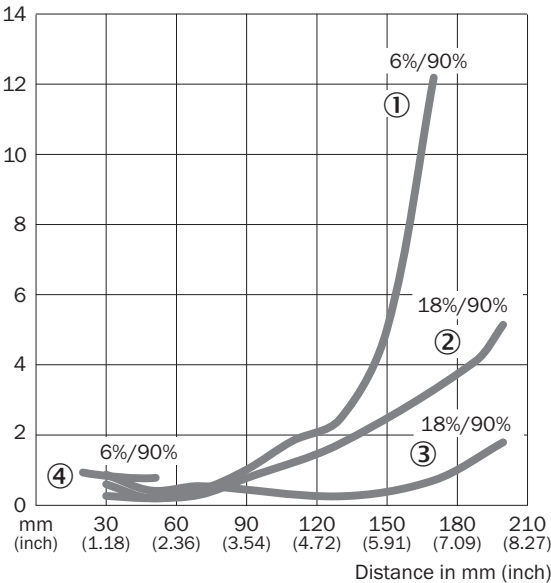
Schemat elektryczny

Cd-145



Charakterystyka

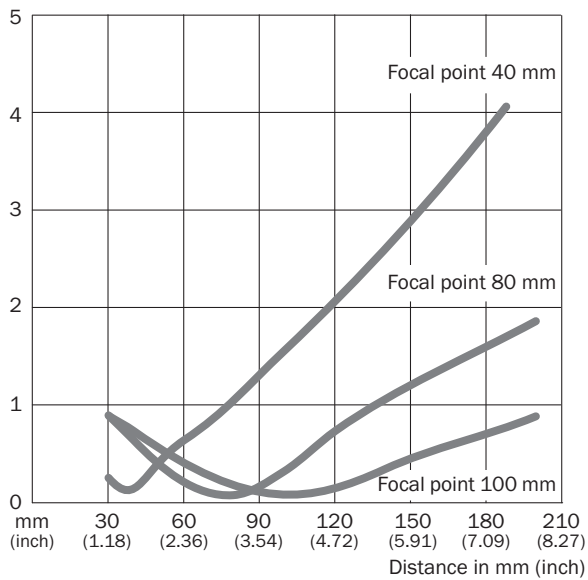
WT12L-2



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, emisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, emisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, emisja 90%
- ④ Zasięg wykrywania – kolor czarny, emisja 6%, wartość stała

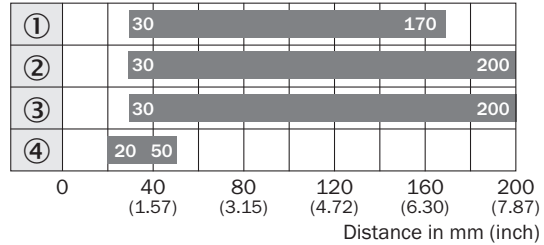
Rozmiar plamki świetlnej

WT12L-2



Wykres zasięgu wykrywania

WT12L-2

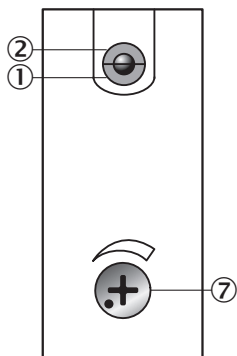


■ Sensing range

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, refleksyjność 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, refleksyjność 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksyjność 90%
- ④ Zasięg wykrywania – kolor czarny, refleksyjność 6%, wartość stała

Możliwości ustawiania

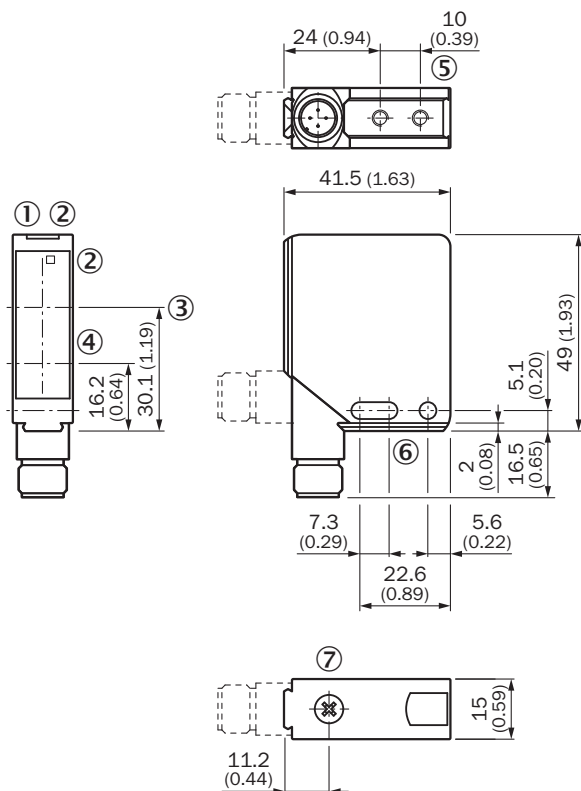
WT12L-2



- ① Wskaźnik stanu, kolor zielony
- ② Sygnalizacja odbioru – kolor żółty
- ⑦ Ustawienie zasięgu wykrywania

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WT12L-2



- ① Wskaźnik stanu, kolor zielony
- ② Sygnalizacja odbioru – kolor żółty
- ③ Oś optyczna, odbiornik
- ④ Oś optyczna, nadajnik
- ⑤ Gwint mocujący M4 – głębokość 4 mm
- ⑥ Otwór do zamocowania, $\varnothing$ 4,2 mm
- ⑦ Ustawienie zasięgu wykrywania

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