



WT2F-P170

W2 Flat

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT2F-P170	6030588

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W2_Flat

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Energetycznie
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	1 mm ... 9 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	1 mm ... 9 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

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

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 1,8 V/0 V
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U _V / < 1,8 V

¹⁾ ± 10 %.

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

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Częstotliwość przełączania	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m ⁵⁾
Materiał przewodu	PVC
Średnica przewodu	$\varnothing 2,4 \text{ mm}$
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Masa	20 g
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Materiał obudowy	PCTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PC
Stopień ochrony	IP 67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) $\pm 10 \%$.

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

3) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

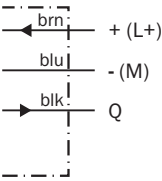
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

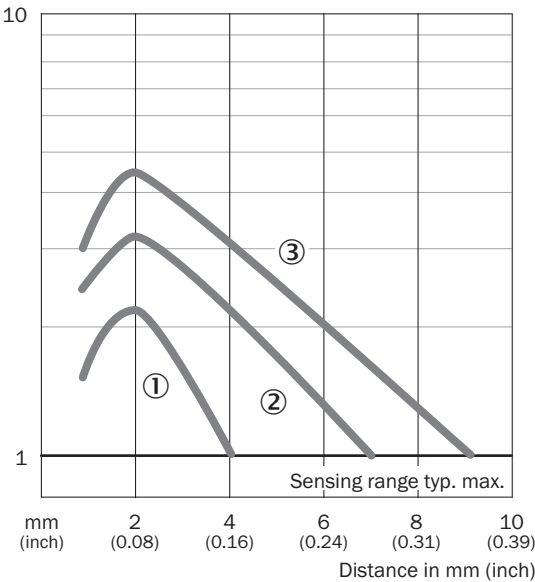
Schemat elektryczny

Cd-043



Charakterystyka

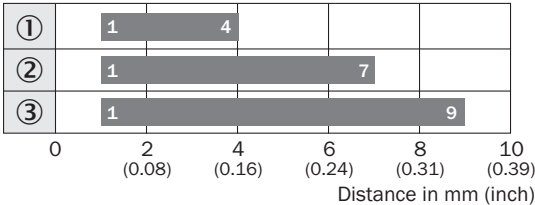
WT2F, 9 mm



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

Wykres zasięgu wykrywania

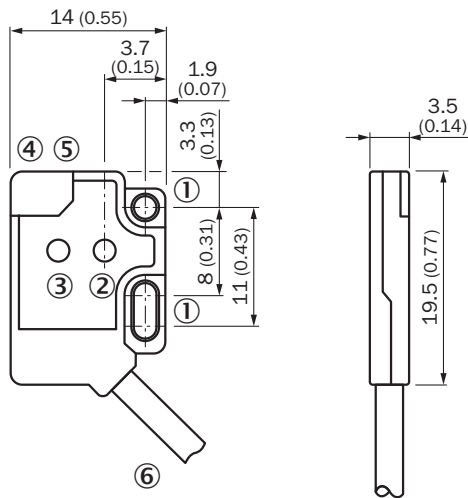
WT2F, 9 mm



- Sensing range
- 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)

WT2F



- ① Otwór do zamocowania, $\varnothing$ 2,1 mm
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Oś optyczna, odbiornik
- ④ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑤ Zielona dioda LED: sygnalizacja odbioru
- ⑥ Przyłącze

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