



WT45-P200S03
W45

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT45-P200S03	1015316

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W45

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	200 mm ... 1.000 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 35 mm (1.000 mm)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Cechy szczególne	Do wykrywania obiektów z bardzo gorącymi powierzchniami o temperaturze > 800 °C

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku refleksji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 60 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_y.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

¹⁰⁾ Do 120 °C z płytami chłodzącymi BEF-KP-W 45.

Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	50 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 200 mA
Czas odpowiedzi	≤ 6 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	50 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe z PG13,5, 6-pinowe
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	I ⁹⁾
Masa	800 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Płyty chłodzące BEF-KP-W 45 i osłona ochronna OBS-W45-H nie są zawarte w zakresie dostawy.
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}^{10)}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

1) Wartości graniczne.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej 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.

9) Napięcie znamionowe: 50 V DC.

10) Do 120 °C z płytami chłodzącymi BEF-KP-W 45.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	296 lat(a)
DC_{avg}	0 %

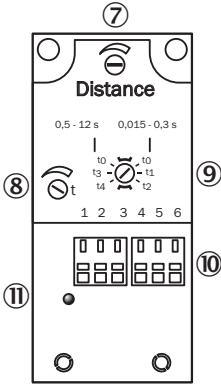
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania



- ⑦ ustawienie zasięgu wykrywania
- ⑧ regulacja czasu opóźnienia
- ⑨ przełącznik typu czasu opóźnienia
- ⑩ listwa zaciskowa
- ⑪ wskaźnik stanu przełączania

Diagram of a 6-bit bus structure. A vertical dashed box contains six numbered squares (1-6). To the left of the box, arrows point towards the squares: left for 1, right for 2, left for 3, right for 4, right for 5, and left for 6. To the right of the box, labels are aligned with the squares: L+ for 1, M for 2, NC for 3, Q for 4, $\bar{Q}$ for 5, and TE for 6.

[illegible]

- ① sygnalizacja odbioru
- ② preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ③ środek osi optycznej odbiornika
- ④ środek elementu optycznego nadajnika
- ⑤ gwint mocujący M6, głębokość 8 mm
- ⑥ rowek celownika

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