



WTB12-3P2441S50

W12-3

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| WTB12-3P2441S50 | 1044106 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | 50 mm ... 100 mm ¹⁾ |
| Wiązka transmisyjna | |
| Nadajnik światła | LED ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 2 mm (60 mm) |
| Parametry LED | |
| Długość fali | 640 nm |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr, 5 obrotów |
| Cechy szczególne | Strefa martwa do 40 mm Wstępnie ustawiony zasięg: 55 mm |

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 6% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

Dane elektryczne

| | |
|--|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U_B | 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 | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Pobór prądu | 45 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | PNP |
| Tryb przełączania | Załączany przez światło |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | > U _V - 2,9 V / 0 V <= 1,5 V |
| Prąd wyjściowy I _{maks.} | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 250 μs ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz ⁵⁾ |
| Czas opóźnienia | One shot, opóźnienie 1,2 ms, |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |

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.

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 130 g |

Dane dotyczące otoczenia

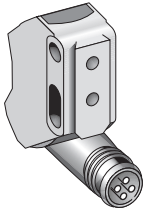
| | |
|---|------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |

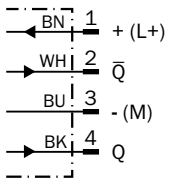
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
|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

Typ przyłącza




Schemat elektryczny

Cd-083



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|-----------------|-------------|
| Pozostałe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Wskazówka: Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2) • Obszar zastosowania: Strefy higieniczne i mokre | DOL-1204-G05MNI | 6052615 |

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