



KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania specjalne	Active Light Detection
Typ urządzenia	Standard
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 25 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 6 mm
Pole widzenia	6 mm x 9 mm (przy zasięgu odczytu 25 mm) 34 mm x 32 mm (przy zasięgu odczytu 80 mm)
Kształt obudowy	Średnio
Zakres pracy	10 mm ... 80 mm
Nadajnik światła	Dioda LED, biała ¹⁾
Długość fali	400 nm ... 750 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Położenie plamki świetlnej	-
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Konfiguracja Teach-in	Aktywna detekcja światła
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno
Czas opóźnienia	Nastawne
Cechy szczególne	-
Stan dostarczony	Uczenie (Teach-in) 2-punktowe, aktywna detekcja światła
Ustawienie domyślne	Brak
Ustawienie blokady przycisków	Standard
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

MTTF _D	291 lat(a)
-------------------	------------

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	< 100 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	1,5 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	320 μs ⁵⁾
Jitter	160 μs
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Prąd wyjściowy I _{maks.}	100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Uczenie: U = 10 V ... < U _V
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: U = 10 V ... < U _V
Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)	Zgrubnie: U = 10 V ... < U _V
Wejście, jasno/ciemno (L/D)	Jasno: U = 10 V ... < U _V
Czas pamięci (ET)	25 ms, pamięć nieulotna
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przylacza U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67

¹⁾ Wartości graniczne: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Mechanika

Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	COP
Typ przylacza	Wtyczka M12, 5-pinowa
Masa	68 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Nr pliku UL	E181493

Certyfikaty

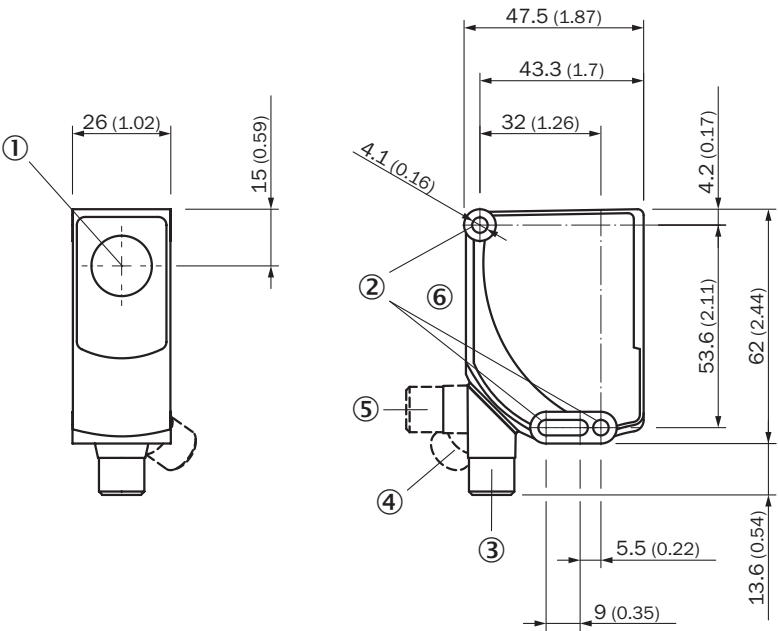
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

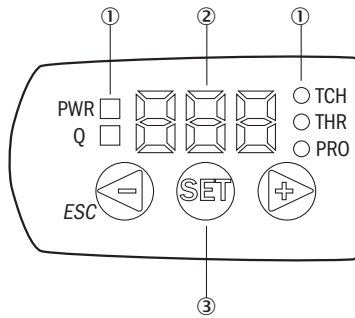
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

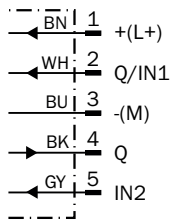
- ① oś optyczna
- ② otwór do zamocowania
- ③ Wtyk M12, stan fabryczny
- ④ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z prawej
- ⑤ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z lewej
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① dioda LED sygnalizująca stan
- ② Wyświetlacz
- ③ Przyciski nawigacyjne

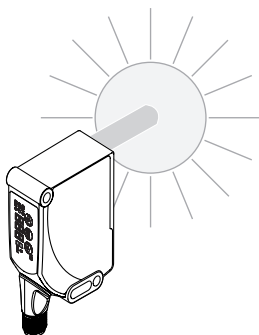
Schemat elektryczny Cd-382



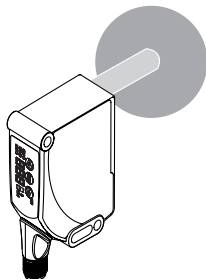
ALD – ustawienie wartości progowej przełączania (konfiguracja 2-punktowa (Teach-in))

Suitable for manual positioning of the active light to be detected, e.g. active light and inactive light.

1. Position active light source 2. Position inactive light source



When setting the light to be detected, "1st" flashes. Press set button.



When setting the light to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Płyta K do uniwersalnego uchwyty zaciskowego Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące Do użycia z: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany, głowica A: wtyk, M12, 5-pinowy, prosty, nieekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: - Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083

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