



IME2S18-05B4DC0

IME2S

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IME2S18-05B4DC0	1091949

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IME2S



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Indukcyjny
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Średnica obudowy	M18
Zasięg S_n	5 mm ¹⁾
Odległość zadziałania pewnego S_{ao}	4 mm ¹⁾
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	7,5 mm ¹⁾
Aktywne powierzchnie czujników	1
Częstotliwość aktywacji	≤ 100 Hz
Zakres dostawy	W zestawie nakrętki mocujące, mosiądz, niklowane (2 x)

¹⁾ Wartości odnoszą się do stali (FE360).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 2 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (ISO 13849-1)
PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$6,0 \times 10^{-8}$ ¹⁾
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 3 (ISO 14119-1)
Poziom kodowania aktywatora	Niekodowany (EN ISO 14119)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

¹⁾ Przy 40 °C i 1000 m n.p.m.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników	Z Flexi Loop (z diagnostyką)
------------------------------	------------------------------

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
---------------	--------------------

Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz niklowany
IO-Link Safety	WCDT $\leq 1 \text{ ms}$
	OFDT $\leq 20 \text{ ms}$
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik diagnostyki	✓
Wskaźnik "Stan"	✓

Instalacja elektryczna

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	28,8 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma- ne U_{imp}	1.500 V
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Pobór prądu	$\leq 20 \text{ mA}$
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Czas odpowiedzi	$\leq 1 \text{ ms}$
Czas aktywacji	$\leq 2 \text{ ms}$
Czas ryzyka	$\leq 20 \text{ ms}$
Czas do załączenia	1 s

Mechanika

Budowa	Cylindryczny
Średnica obudowy	M18
Długość obudowy	69 mm
Użyteczna długość gwintu	44,2 mm
Materiał	Obudowa: Mosiądz niklowany
	Powierzchnia czujnika: VISTAL®
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie

Dane dotyczące otoczenia

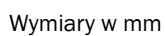
Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	50 %, przy 70 °C (IEC 60947-5-2)
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMC	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

Certyfikaty

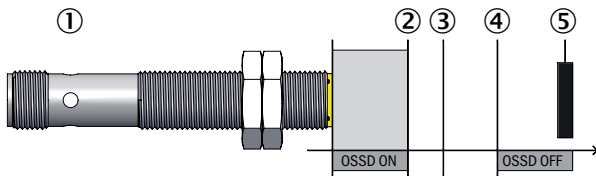
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Klasyfikacje

Rysunek wymiarowy

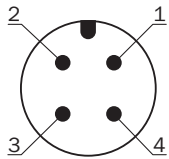


Zakres odpowiedzi



- ① Wyłącznik bezpieczeństwa
- ② Odległość zadziałania pewnego S_{ao}
- ③ Zasięg S_n
- ④ Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}
- ⑤ aktywator

Przyporządkowanie przyłączy



Styk	Nazwa	Opis
1	+24 V DC	Zasilanie elektryczne 24 V DC
2	OSSD1	Wyjście OSSD1
3	0 V DC	Zasilanie elektryczne 0 V DC
4	OSSD2	Wyjście OSSD2
Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji		

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IME2S

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A 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 Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-100VB3XLE-AX	2096236
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 15 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-150VB3XLE-AX	2096237
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 20 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-200VB3XLE-AX	2096238
Systemy montażowe			
	Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M18 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących Przeznaczone do: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

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