



IN40-D0202K

IN4000 Standard

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.

Informacje do zamówienia



Typ	Nr artykułu
IN40-D0202K	6027392

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IN4000_Standard



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Indukcyjny
Liczba bezpiecznych wyjść	1
Zwłoka przełączenia od momentu zmiany stanu	T2 + 20 ms ¹⁾
Średnica obudowy	M30
Strefa zezwolenia	6 mm ... 12 mm ²⁾
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	30 mm ²⁾
Kierunki aktywacji	5
Aktywne powierzchnie czujników	1
Czas monitorowania – minimalny czas trwania	≥ 0,2 s

¹⁾ W tym czasie wyjście zostaje wyłączone (stan logiczny „0”), patrz zasięg.

²⁾ W zależności od materiału. Podane wartości odnoszą się do stali ST37.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	1,0 x 10 ⁻⁸
T_M (okres użytkowania)	10 lat(a) (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 lat(a) (EN ISO 13849) ²⁾
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 3 (EN ISO 14119)
Poziom kodowania aktywatora	Niekodowany (EN ISO 14119)
Klasyfikacja wg IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ W temperaturze 0 °C ... +70 °C i przy względnej wilgotności powietrza 5% ... 95%.

²⁾ Przy +10 °C ... +40 °C i 5% ... 70% wilgotności względnej powietrza.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników	Z trójnikiem (bez diagnostyki)
-------------------------------------	--------------------------------

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe
Materiał nakrętki kołpakowej	Stal nierdzewna
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik "Power"	✓
Wskaźnik "Stan"	✓

Instalacja elektryczna

Klasa ochrony	III (EN 50178)
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Pobór prądu	15 mA
Rodzaj wyjścia	Wyjście półprzewodnikowe, impulsowe

Mechanika

Budowa	Cylindryczny
Średnica obudowy	M30
Długość obudowy	80 mm
Użyteczna długość gwintu	39 mm
Masa	0,13 kg
Materiał	
Obudowa	V4A (obudowa), PEEK (pokrywa)
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP69K (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

Certyfikaty

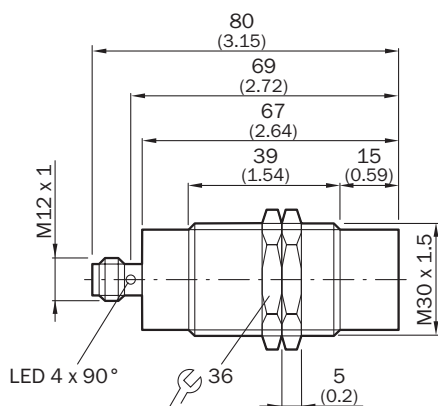
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
certyfikat TÜV	✓
certyfikat TÜV załącznik	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272401
-------------------	----------

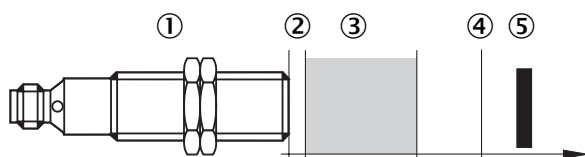
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Rysunek wymiarowy



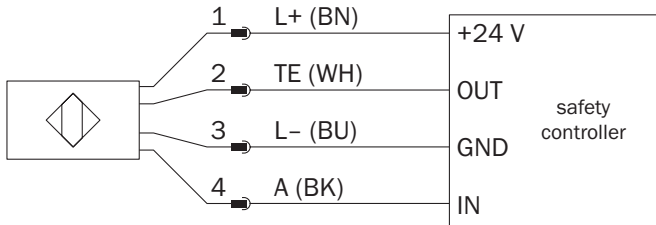
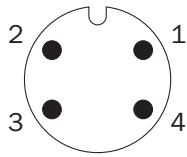
Wymiary w mm

Zakres odpowiedzi



- ① czujnik
- ② Stępa bliska
- ③ Stępa zezwolenia
- ④ Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}
- ⑤ aktywator

Przyporządkowanie przyłączy Przeznaczenie zacisków: czujnik



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