



IN40-E0109K

IN4000 Direct

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.

Informacje do zamówienia



Typ	Nr artykułu
IN40-E0109K	6050281

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IN4000_Direct



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Indukcyjny
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Zwłoka przełączenia od momentu zmiany stanu	Max. 50 ms ¹⁾
Strefa zezwolenia	4 mm ... 20 mm ²⁾
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	45 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	SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	2,5 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
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⁾ Przy -25 °C ... +70 °C i 5% ... 95% wilgotności względnej powietrza.

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

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe
Flexi-Loop-ready	✓

Wskaźnik "Power"	✓
Wskaźnik "Stan"	✓

Dane elektryczne

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

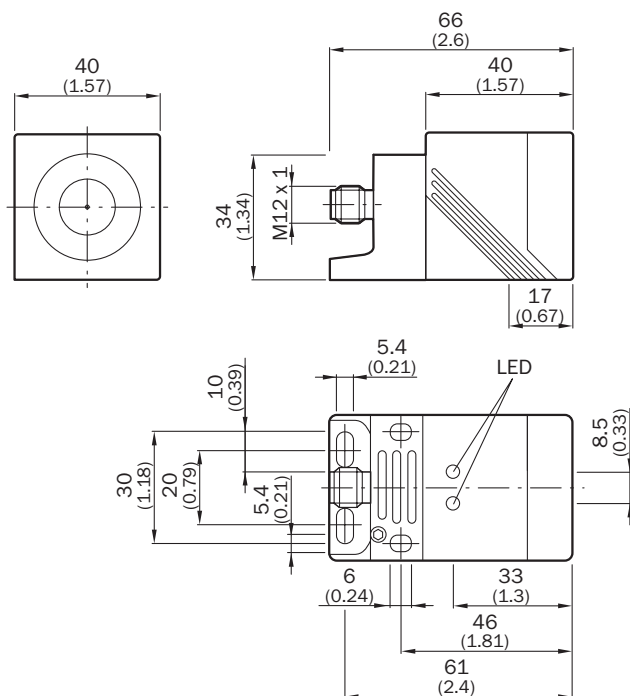
Dane mechaniczne

Budowa	Prostopadłościenny
Wymiary	40 mm x 40 mm x 66 mm
Masa	0,22 kg
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy (obudowa), PPE (pokrywa)
Rodzaj zabudowy	Nie w jednej płaszczyźnie

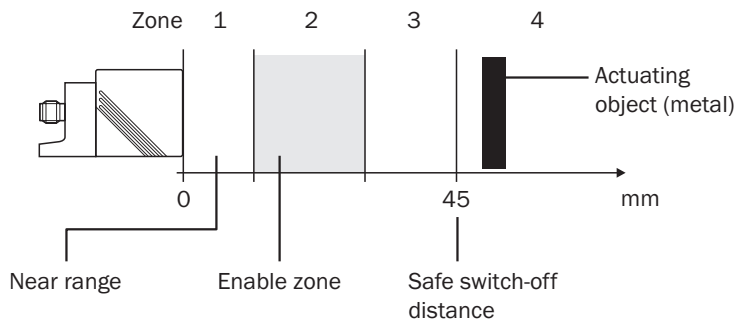
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +60 °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)

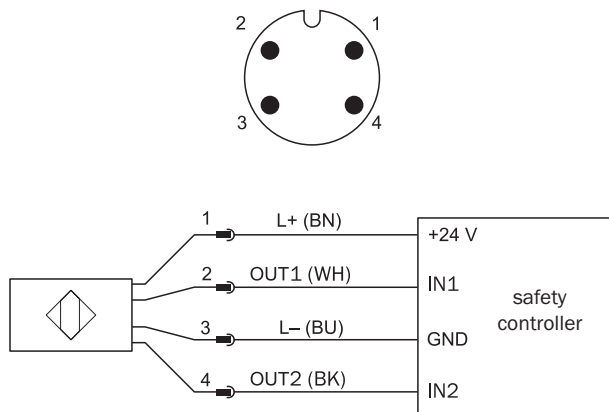
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Zakres odpowiedzi



Schemat elektryczny



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