



# IN40-D0101K

IN4000 Standard

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Informacje do zamówienia



| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| IN40-D0101K | 6027389     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IN4000\\_Standard](http://www.sick.com/IN4000_Standard)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Typ czujnika</b>                                | Indukcyjny                    |
| <b>Liczba bezpiecznych wyjść</b>                   | 1                             |
| <b>Zwłoka przełączenia od momentu zmiany stanu</b> | T2 + 20 ms <sup>1)</sup>      |
| <b>Strefa zezwolenia</b>                           | 10 mm ... 15 mm <sup>2)</sup> |
| <b>Odległość zwolnienia pewnego S<sub>ar</sub></b> | 30 mm <sup>2)</sup>           |
| <b>Kierunki aktywacji</b>                          | 5                             |
| <b>Aktywne powierzchnie czujników</b>              | 1                             |
| <b>Czas monitorowania – minimalny czas trwania</b> | ≥ 0,2 s                       |

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

<sup>2)</sup> W zależności od materiału. Podane wartości odnoszą się do stali ST37.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL3 (IEC 61508)                                                                 |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 4 (EN ISO 13849)                                                       |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL e (EN ISO 13849)                                                              |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> | 1,33 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)                                           |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 10 lat(a) (EN ISO 13849) <sup>1)</sup><br>20 lat(a) (EN ISO 13849) <sup>2)</sup> |
| <b>Rodzaj konstrukcji</b>                                                            | Rodzaj konstrukcji 3 (EN ISO 14119)                                              |
| <b>Poziom kodowania aktywatora</b>                                                   | Niekodowany (EN ISO 14119)                                                       |
| <b>Klasyfikacja wg IEC/EN 60947-5-3</b>                                              | PDF-M                                                                            |

<sup>1)</sup> Przy -25 °C ... +70 °C i 5% ... 95% wilgotności względnej powietrza.

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

## Funkcje

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Połączenie kaskadowe</b> | ✓ |
|-----------------------------|---|

## Interfejsy

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>    | Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe |
| <b>Wskaźnik "Power"</b> | ✓                                |
| <b>Wskaźnik "Stan"</b>  | ✓                                |

## Dane elektryczne

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                        | III (EN 50178)                      |
| <b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b> | 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)     |
| <b>Pobór prądu</b>                          | 15 mA                               |
| <b>Rodzaj wyjścia</b>                       | Wyjście półprzewodnikowe, impulsowe |

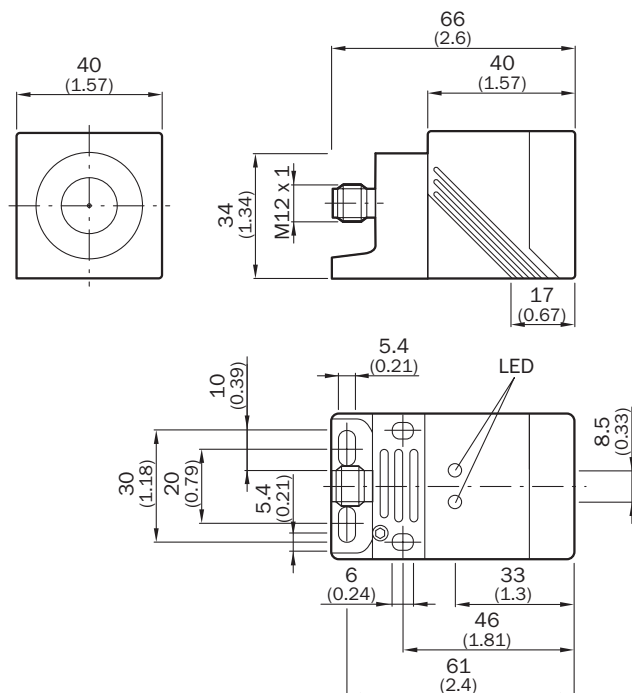
## Dane mechaniczne

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

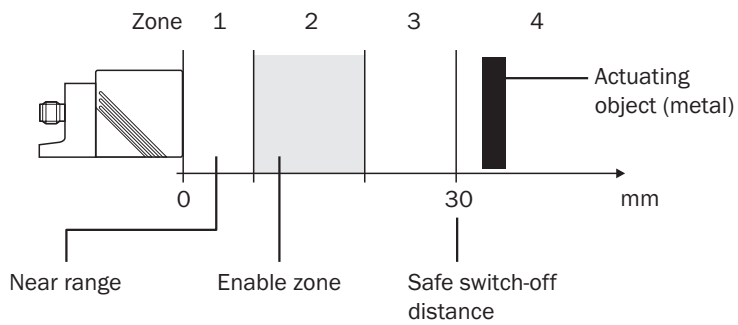
## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP 67 (IEC 60529)                    |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -25 °C ... +70 °C                    |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -25 °C ... +70 °C                    |
| <b>Odporność na drgania</b>        | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3) |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>       | 30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)           |

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

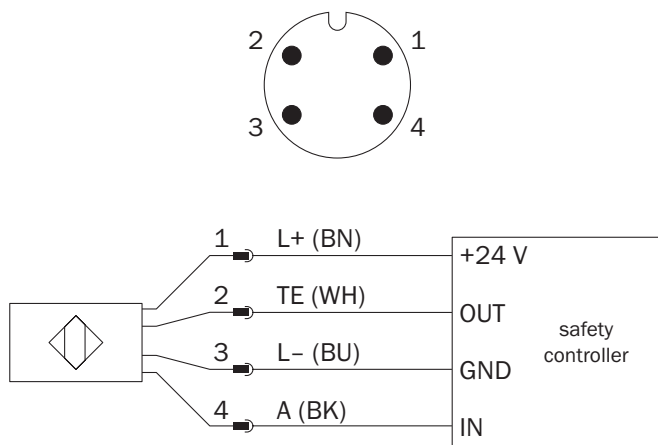


### Zakres odpowiedzi



### Schemat elektryczny

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](http://www.sick.com)