Fiche technique




# IN40-D0101K

## IN4000 Standard

**INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT**

SICK
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| IN40-D0101K | 6027389 |

Les grandeurs caractéristiques techniques seront prochainement modifiées. Les appareils correspondront alors à la catégorie 3 ainsi que $PFH_D$ 1,0 × $10^{-8}$. Veuillez vérifier si l'appareil satisfait les exigences de l'application en matière de sûreté. Pour toute question, veuillez contacter votre réseau de vente.

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/IN4000_Standard

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Principe du capteur** | Inductif |
| **Nombre de sorties sécurisées** | 1 |
| **Temps de réponse au changement d'état** | T2 + 20 ms [1] |
| **Zone d'action** | 10 mm ... 15 mm [2] |
| **Distance de désactivation sécurisée $S_{ar}$** | 30 mm [2] |
| **Directions d'approche** | 5 |
| **Surfaces de détection actives** | 1 |
| **Temps de séjour minimal pour durée de surveillance** | ≥ 0,2 s |

[1] Pendant ce temps, la sortie est désactivée (logique « 0 »), voir zone de déclenchement.
[2] En fonction du matériau. Les valeurs indiquées se rapportent à l'utilisation d'acier ST37.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **Niveau d'intégrité de la sécurité** | SIL3 (CEI 61508)<br>SILCL3 (EN 62061) |
| **Catégorie** | Catégorie 3 (EN ISO 13849) |
| **Niveau de performance** | PL e (EN ISO 13849) |
| **$PFH_D$ (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)** | 1,0 x $10^{-8}$ (EN ISO 13849) |
| **$T_M$ (durée d'utilisation)** | 10 années (EN ISO 13849) [1]<br>20 années (EN ISO 13849) [2] |
| **Type** | Type 3 (EN ISO 14119) |
| **Degré de codage de l'actionneur** | Non codé (EN ISO 14119) |
| **Classification selon CEI/EN 60947-5-3** | PDF-M |

[1] De –25 °C à +70 °C et de 5 % à 95 % d'humidité relative.
[2] À 10 °C ... +40 °C et 5 % ... 70 % d'humidité relative de l'air.

### Fonctions

| | |
|---|---|
| **Connexion en série sûre** | Avec répartiteur en T (sans diagnostic) |

## Interfaces

| | |
|---|---|
| **Mode de raccordement** | Connecteur mâle M12, 4 pôles |
| **Témoin Power** | ✓ |
| **Témoin état** | ✓ |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Classe de protection** | III (EN 50178) |
| **Tension d'alimentation $U_V$** | 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC) |
| **Consommation** | 15 mA |
| **Type de sortie** | Sortie à semi-conducteurs, modulée |

## Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| **Forme** | Rectangulaire |
| **Poids** | 0,22 kg |
| **Matériau** | |
| Boîtier | Zinc moulé sous pression (boîtier), PPE (couvercle) |
| **Montage dans métal** | Non noyable |

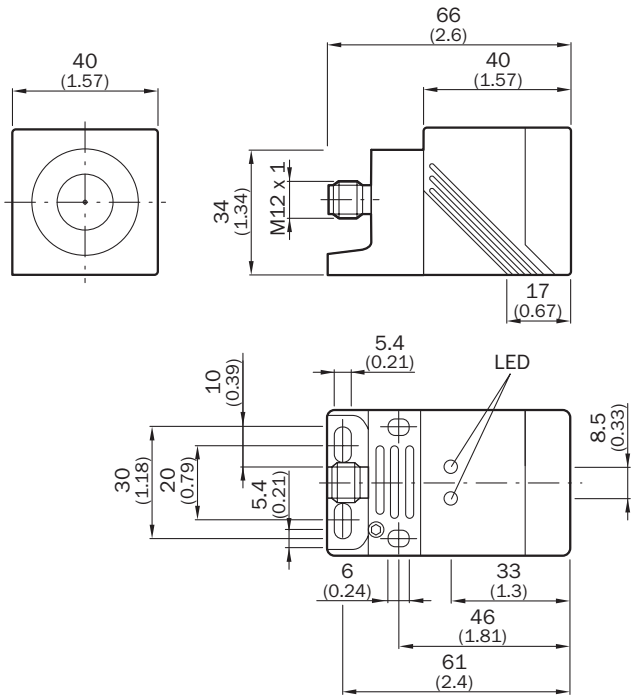
## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP67 (CEI 60529) |
| **Température de service** | –25 °C ... +70 °C |
| **Température de stockage** | –25 °C ... +70 °C |
| **Immunité aux vibrations** | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3) |
| **Immunité aux chocs** | 30 g, 11 ms (EN 60947-5-3) |

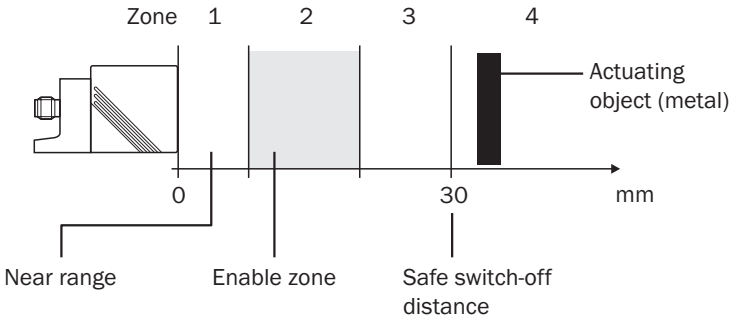
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27272401 |
| **ECl@ss 6.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 6.2** | 27272401 |
| **ECl@ss 7.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 8.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 8.1** | 27272401 |
| **ECl@ss 9.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 10.0** | 27272401 |
| **ECl@ss 11.0** | 27272401 |
| **ETIM 5.0** | EC001818 |
| **ETIM 6.0** | EC001818 |
| **ETIM 7.0** | EC001818 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39122205 |

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

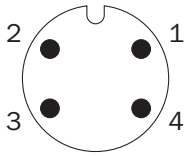


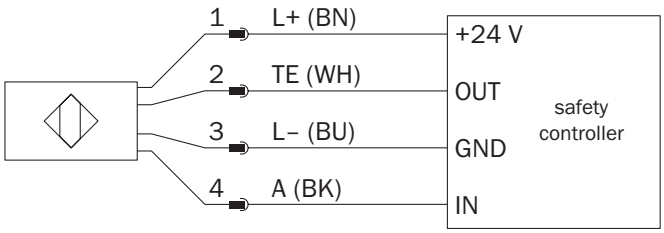

## Plage de réponse



## Schéma de raccordement

Affectation des raccordements capteur



Fiche technique en ligne

# SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

# DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.