



IN40-E0109K

IN4000 Direct

INTERRUPEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

SICK
Sensor Intelligence.

informations de commande



type	référence
IN40-E0109K	6050281

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IN4000_Direct



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur	Inductif
Nombre de sorties sécurisées	2
Temps de réponse au changement d'état	Max. 50 ms ¹⁾
Zone d'action	4 mm ... 20 mm ²⁾
Distance de désactivation sécurisée S_{ar}	45 mm ²⁾
Directions d'approche	5
Surfaces de détection actives	1
Temps de séjour minimal pour durée de surveillance	$\geq 0,2$ 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.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$1,0 \times 10^{-8}$
T_M (durée d'utilisation)	10 années (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 années 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

Cascade de capteurs sûre	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)
---------------------------------	-----------------------------------

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 4 pôles
Matériau de l'écrou raccord	Laiton
Éléments d'affichage	LEDs
Témoin Power	✓
Témoin état	✓

Électrique

Classe de protection	III (EN 50178)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Consommation	30 mA
Type de sortie	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Poids	0,22 kg
Matériau	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 ... +60 °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)

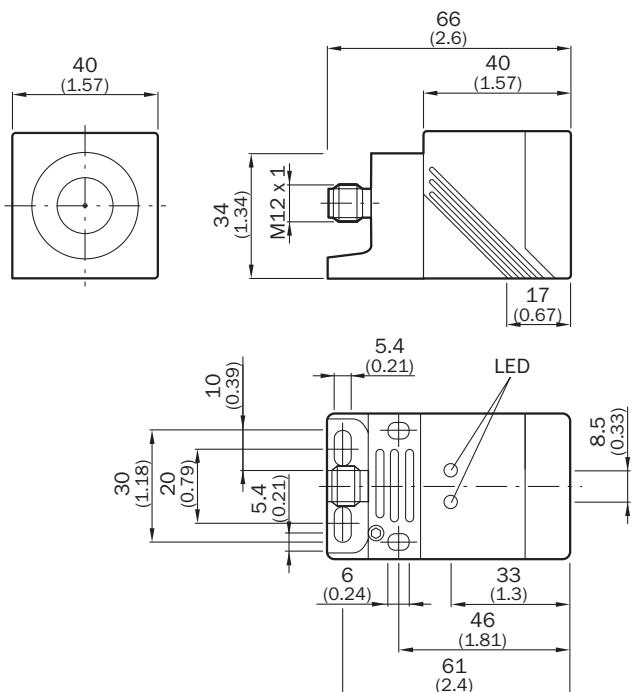
Classifications

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

Certifications

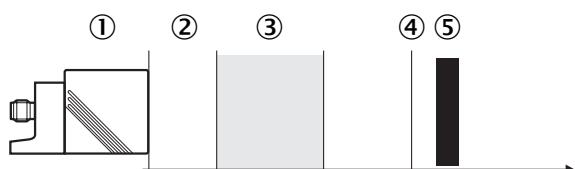
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Third party certificate	✓

Plan coté



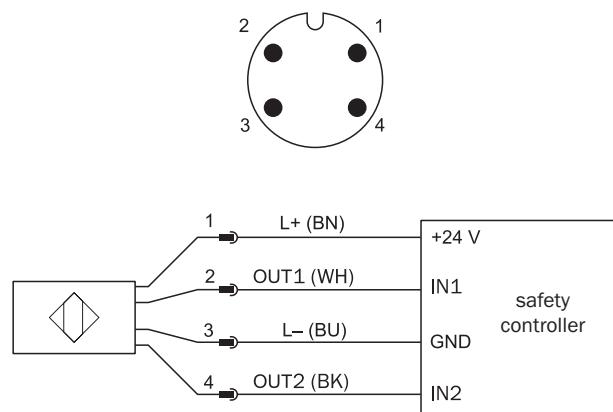
Dimensions en mm (inch)

Plage de réponse



- ① capteur
- ② Zone proche
- ③ Zone d'action
- ④ distance de désactivation sécurisée S_{ar}
- ⑤ actionneur

Affectation des broches



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