Fiche technique



IN40-D0304K

IN4000 Standard

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IN40-D0304K	6037684

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]
Diamètre du boîtier	M18
Zone d'action	1 mm ... 4 mm [2]
Distance de désactivation sécurisée S_{ar}	10 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) 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] 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	Cylindrique
Diamètre du boîtier	M18
Poids	0,06 kg
Matériau	
Boîtier	Laiton à revêtement spécial (boîtier), PBT (couvercle)
Montage dans métal	Noyable

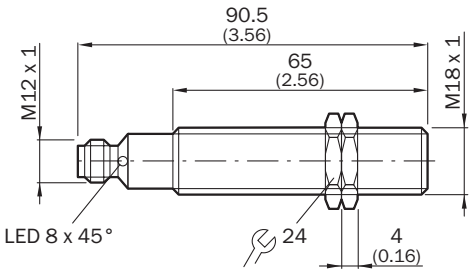
Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP69K (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

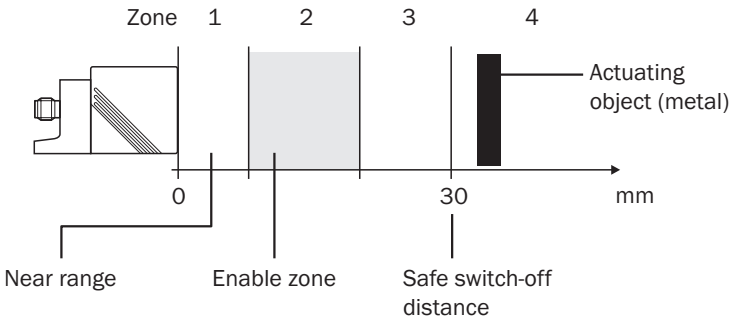
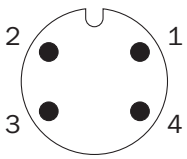
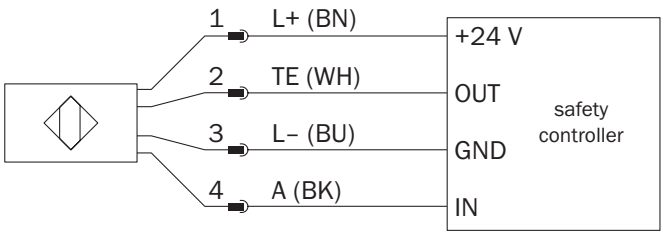


Schéma de raccordement

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.