



## IQR40-20BPSKCOK IMR

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
IQR40-20BPSKCOK	6069281

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMR](http://www.sick.com/IMR)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Forme du boîtier</b>	Forme courte
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	40 mm x 40 mm x 65 mm
<b>Distance de commutation S<sub>n</sub></b>	20 mm
<b>Portée sécurisée S<sub>a</sub></b>	16,2 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	250 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Détail sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP68
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Coefficient de réduction 1, Insensible aux champs magnétiques
<b>Applications spéciales</b>	Zone de soudage, Conditions d'utilisation difficiles
<b>Contenu de la livraison</b>	Système de montage à pinces (1 x)

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Chute de tension</b>	≤ 1,8 V <sup>1)</sup>
<b>Hystérésis</b>	3 % ... 15 %
<b>Reproductibilité</b>	≤ 2 % <sup>2)</sup> 3)

<sup>1)</sup> Pour I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

<sup>3)</sup> De Sr.

<sup>4)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>5)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b>	$\leq \pm 10\% \leq \pm 15\%$ <sup>4)</sup>
<b>Courant permanent <math>I_a</math></b>	$\leq 200\text{ mA}$
<b>Courant à vide</b>	$\leq 15\text{ mA}$
<b>Courant de repos</b>	$\leq 0,1\text{ mA}$
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Intensité du champ magnétique</b>	$\leq 100\text{ mT}$
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 °C ... +85 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, PBT
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, PBT
<b>Classe de protection</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Fichier UL n°</b>	E191603

1) Pour  $I_a$  max.

2) Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

3) De  $S_r$ .

4) -25 °C ... +70 °C.

5) Tension de mesure : 50 V CC.

#### Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	139 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

#### Facteurs de réduction

<b>Remarque</b>	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
<b>Coefficient de réduction</b>	Coefficient de réduction 1
<b>Acier inoxydable (V2A)</b>	1
<b>Aluminium (Al)</b>	1
<b>Cuivre (Cu)</b>	1
<b>Laiton (Ms)</b>	1

#### Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	20 mm
<b>B</b>	40 mm
<b>C</b>	40 mm
<b>D</b>	90 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	180 mm

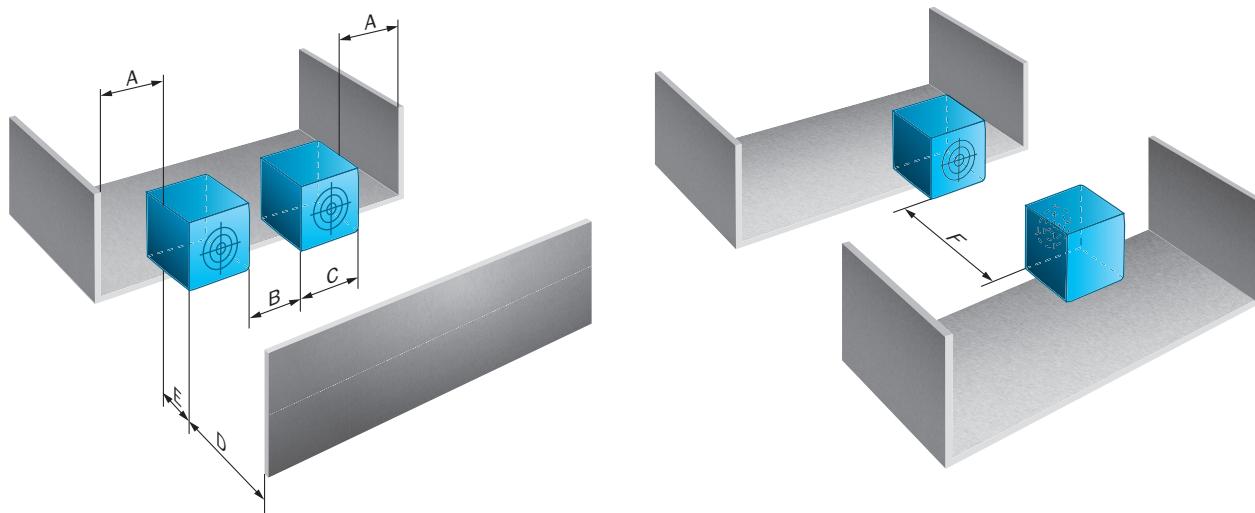
#### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

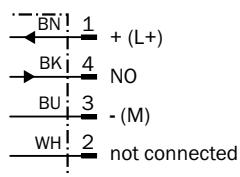
## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

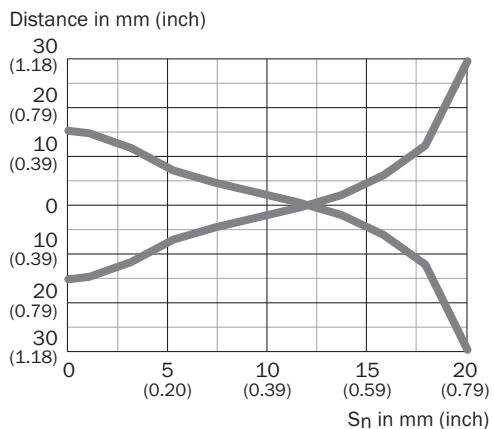
## Consigne de montage



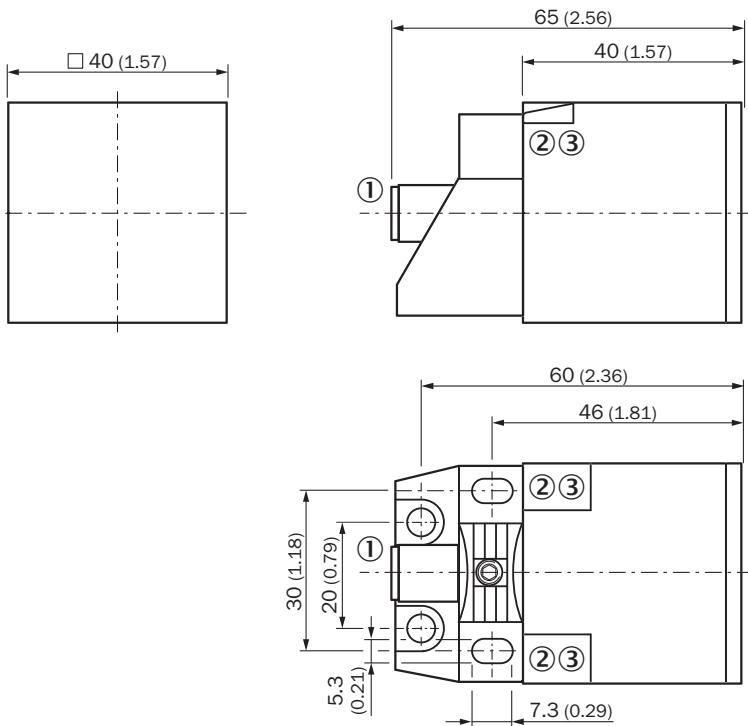
## Schéma de raccordement Cd-011



## Courbe de réponse



## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① M12 x 1
- ② LED d'état de commutation, jaune
- ③ LED d'état de fonctionnement, verte

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMR](http://www.sick.com/IMR)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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