

# IQ40-20BPSKC0K

IQG

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
IQ40-20BPSKC0K	1071840

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



### 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 66 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	20 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	16,2 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	150 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67, IP68, IP69K

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 10 V_{ss}^{1)}$
<b>Chute de tension</b>	$\leq 2 V$
<b>Consommation</b>	20 mA <sup>2)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	$\leq 50 ms$
<b>Hystérésis</b>	3 % ... 15 % <sup>3)</sup>
<b>Reproductibilité</b>	$\leq 2 \%$
<b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b>	$\pm 10 \%$
<b>Courant permanent <math>I_a</math></b>	$\leq 200 mA$
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓

<sup>1)</sup> De  $U_b$ .

<sup>2)</sup> Sans charge.

<sup>3)</sup> De  $S_r$ .

<sup>4)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	✓
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +85 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, PA 66
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, PA 66
<b>Couple de serrage max.</b>	1,8 Nm
<b>Classe de protection</b>	II <sup>4)</sup>
<b>Fichier UL n°</b>	E348498

1) De Ub.

2) Sans charge.

3) De S<sub>r</sub>.

4) Tension de mesure : 50 V CC.

### Facteurs de réduction

<b>Remarque</b>	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
<b>Acier inoxydable (V2A)</b>	Env. 0,71
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,3
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,25
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,36

### Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	0 mm
<b>B</b>	40 mm
<b>C</b>	40 mm
<b>D</b>	60 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	70 mm

### Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

Consigne de montage

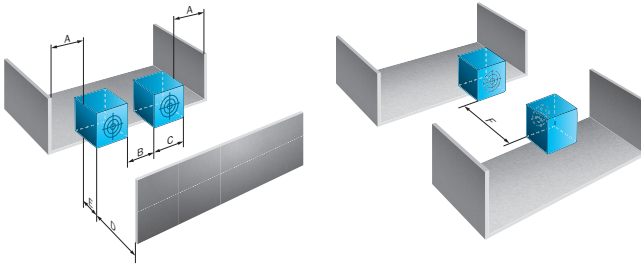
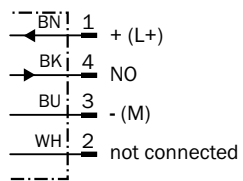


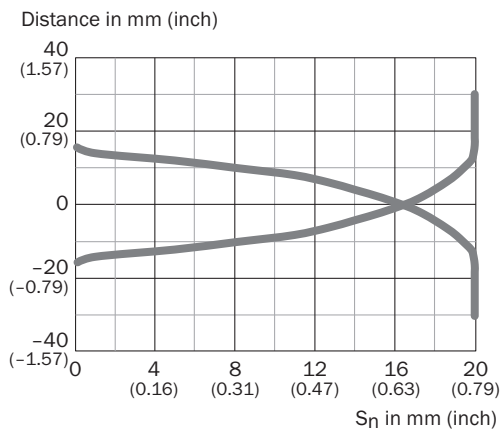
Schéma de raccordement

Cd-011



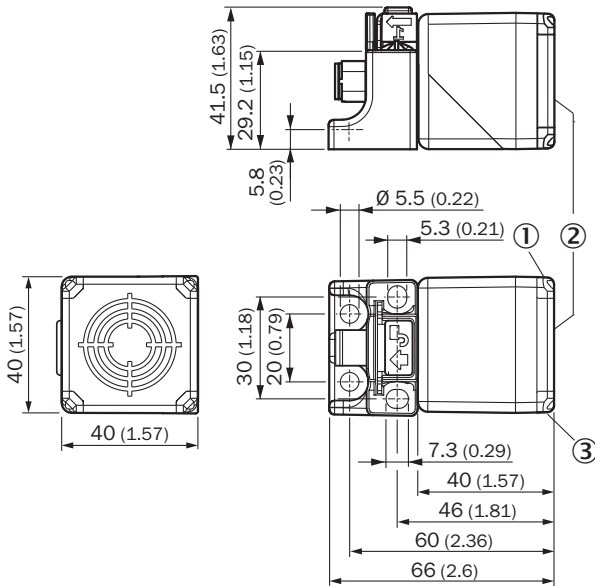
Caractéristique

IQ40-20Bxxxx



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





IQG forme courte




- ① LED d'état de commutation, jaune
- ② Surface active
- ③ LED d'état de fonctionnement, verte

**Accessoires recommandés**

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

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé avec LED, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YI2A14-020VB3XLEAX	2096222
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé avec LED, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé avec LED, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YI2A14-100VB3XLEAX	2096231

## 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)