



## IQ40-20BDSKC0K

IQG

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
IQ40-20BDSKCOK	1088278

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, 2 pôles
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 2 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Applications spéciales</b>	Conditions d'utilisation difficiles
<b>Contenu de la livraison</b>	Système de montage push-lock (1 x)

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 10 V_{ss}$ <sup>1)</sup>
<b>Chute de tension</b>	$\leq 4 V$ <sup>2)</sup> $\leq 4,5 V$ <sup>3)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	< 100 ms
<b>Hystérésis</b>	5 % ... 15 % <sup>4)</sup>

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

<sup>2)</sup> Pour  $I_a = 30$  mA.

<sup>3)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>4)</sup> De  $S_r$ .

<sup>5)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<sup>6)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<b>Reproductibilité</b>	≤ 2 % <sup>5)</sup>
<b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b>	± 10 %
<b>Courant permanent <math>I_a</math></b>	≤ 100 mA
<b>Courant de repos</b>	≤ 0,8 mA
<b>Courant de charge minimal</b>	≥ 3 mA
<b>Protection contre les courts-circuits</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 d'entreposage</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>6)</sup>
<b>Fichier UL n°</b>	E348498

1) De  $U_b$ .

2) Pour  $I_a = 30$  mA.

3) Pour  $I_a$  max.

4) De  $S_r$ .

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

6) Tension de mesure : 50 V CC.

#### Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.125 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>Acier inoxydable (V2A)</b>	Env. 0,7
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,3
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,3
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,4

#### 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

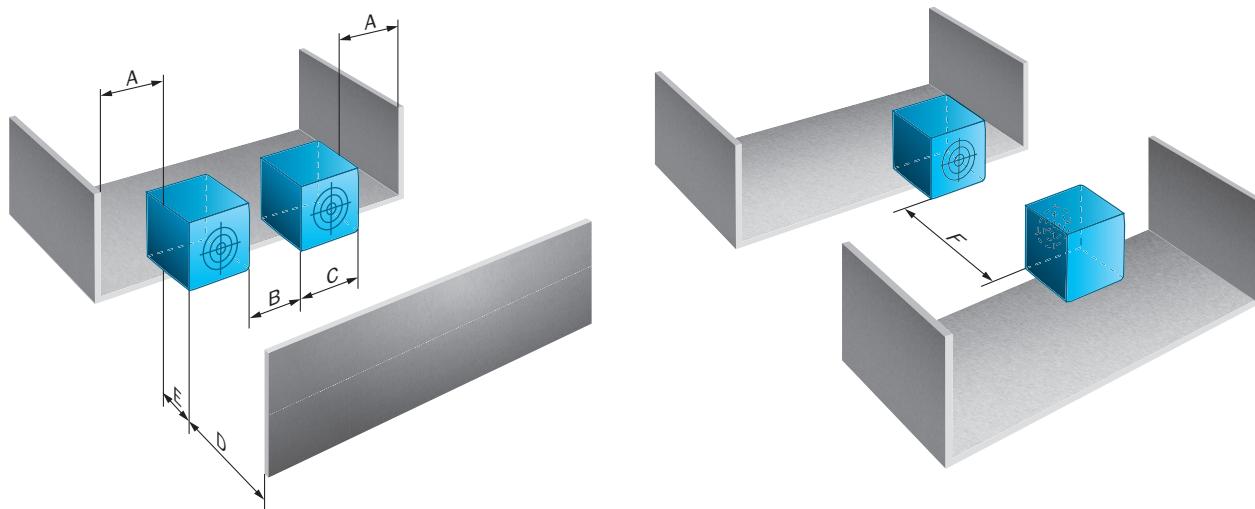
## Certifications

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

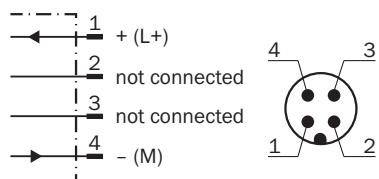
## Classifications

<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

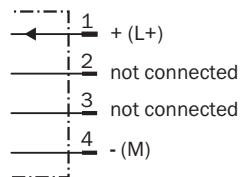
## Consigne de montage



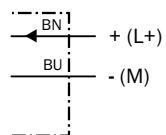
### Schéma de raccordement Cd-443



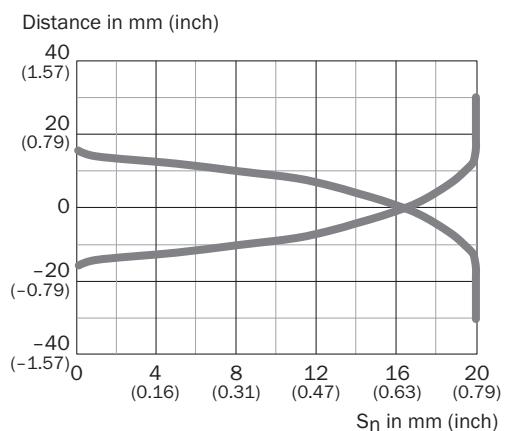
### Schéma de raccordement Cd-439



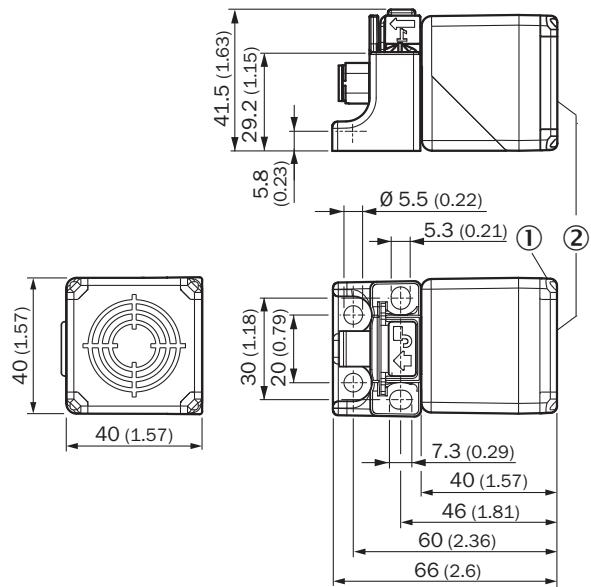
### Schéma de raccordement Cd-012



### Courbe de réponse



## Plan coté IQ40-xxxDxxCxK



Dimensions en mm (inch)

- ① LED d'état de commutation, jaune
- ② surface active

## accessoires recommandés

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

	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>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<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, coudé, 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>	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	<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)