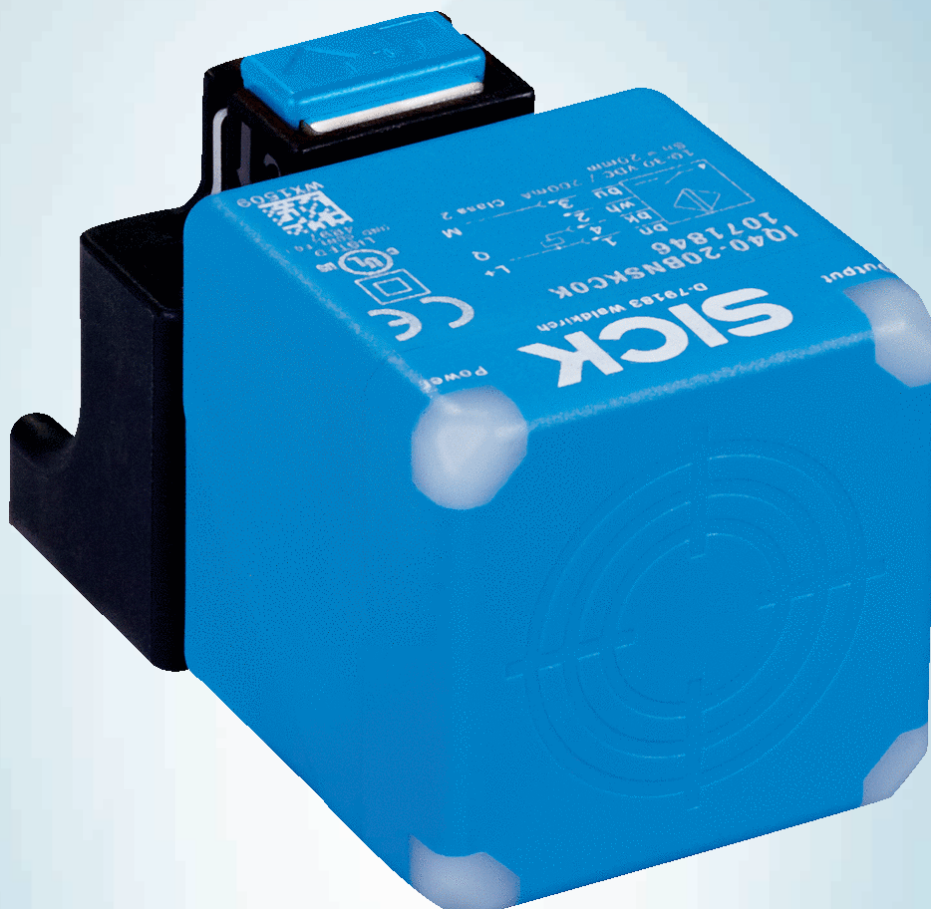




IQ40-20BPPKC0K

IQG

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IQ40-20BPPKC0K	1071553

Compris dans la livraison: BEF-KH-IQ40 (1)

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Forme du boîtier	Forme courte
Dimensions (l x H x P)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Distance de commutation S_n	20 mm
Portée sécurisée S_a	16,2 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	150 Hz
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Antivalent
Version électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K
Applications spéciales	Conditions d'utilisation difficiles

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	$\leq 10 V_{SS}^{1)}$
Chute de tension	$\leq 2 V$
Consommation	20 mA ²⁾
Durée d'initialisation	$\leq 50 ms$
Hystérésis	3 % ... 15 % ³⁾
Reproductibilité	$\leq 2 \%$
Dérive de température (de S_r)	$\pm 10 \%$
Courant permanent I_a	$\leq 200 mA$

¹⁾ De U_b .

²⁾ Sans charge.

³⁾ De S_r .

⁴⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

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

1) De Ub.

2) Sans charge.

3) De S_r.

4) Tension de mesure : 50 V CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.406 années
DC_{avg}	0%

Facteurs de réduction

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

Consigne de montage

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

Classifications

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101

ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

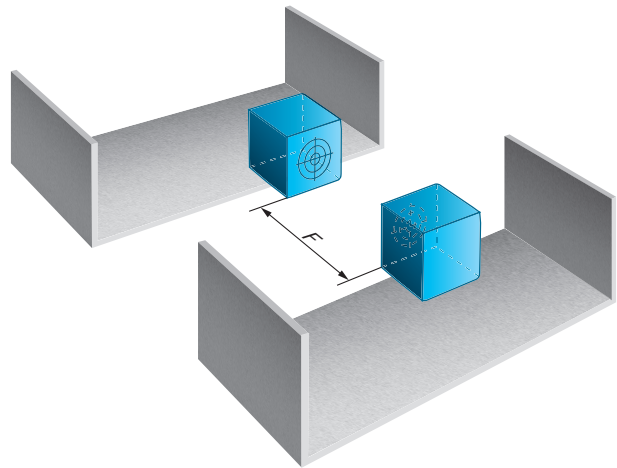
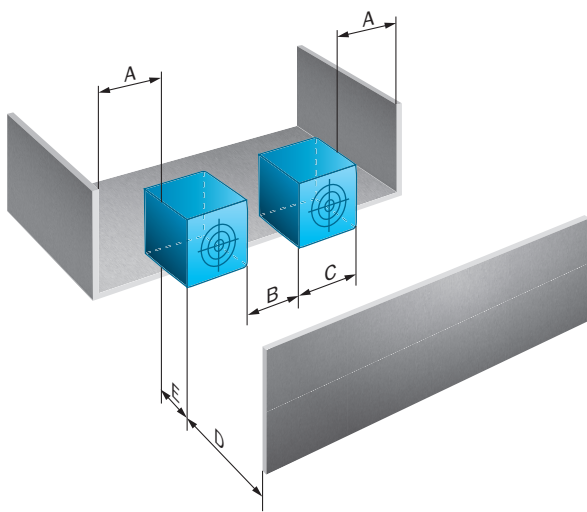
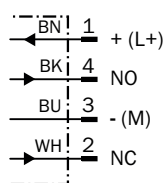


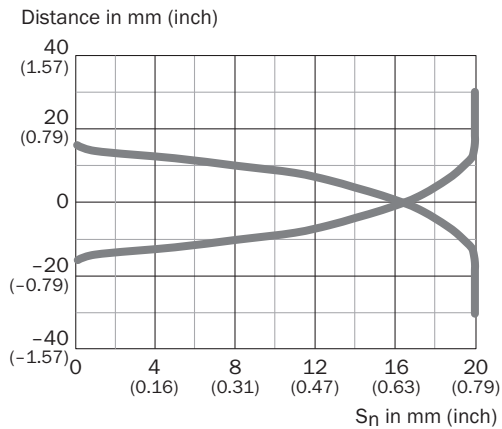
Schéma de raccordement

Cd-009



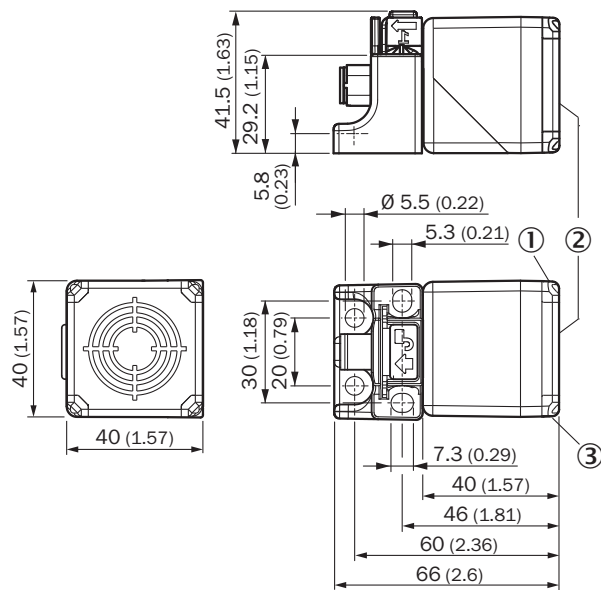
Caractéristique

IQ40-20Bxxxxx



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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	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, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14- 050VB3XLEAX	2095897

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