



IQ40-20BNPKK0S

IQG

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IQ40-20BNPKK0S	1071861

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Forme du boîtier	Type standard
Dimensions (l x H x P)	40 mm x 40 mm x 118 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	Raccordement sur bornier
Sortie de commutation	NPN
Détail sortie de commutation	NPN
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	$\leq 2 V$
Durée d'initialisation	$\leq 50 ms$
Hystérésis	$3 \% \dots 15 \%^{2)}$
Reproductibilité	$\leq 2 \%$
Dérive de température (de S_r)	$\pm 10 \%$

¹⁾ De U_b .

²⁾ De S_r .

³⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Courant à vide	12,5 mA
Raccord de câble espace de serrage	M20 1,5
Section du conducteur	≤ 2,5 mm ²
Protection contre les courts-circuits	✓
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 d'entreposage	-40 °C ... +85 °C
Matériau du boîtier	Plastique, PA 66
Matériau, surface active	Plastique, PA 66
Couple de serrage max.	1,8 Nm
Classe de protection	II ³⁾
Fichier UL n°	E348498

1) De Ub.

2) De S_r.

3) Tension de mesure : 50 V CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.125 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

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

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classifications

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

Consigne de montage

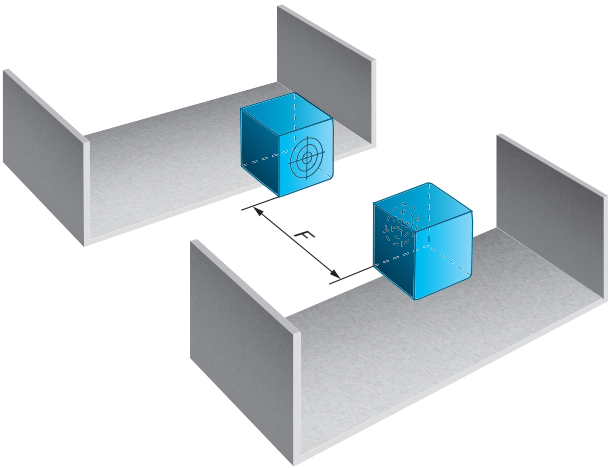
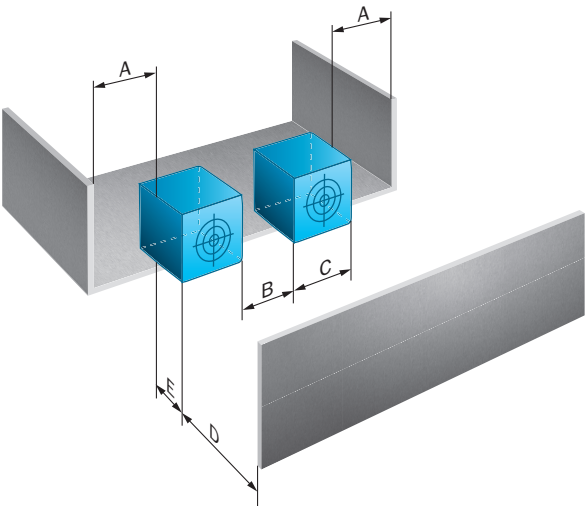
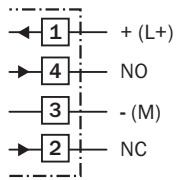
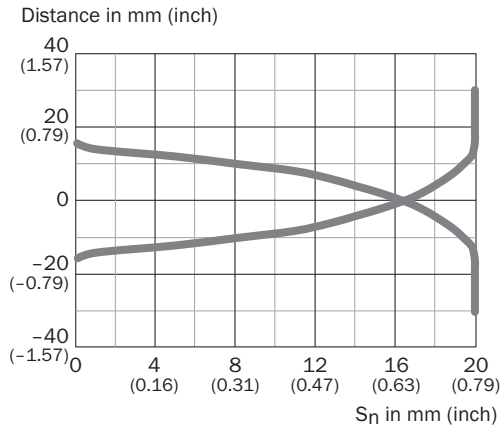


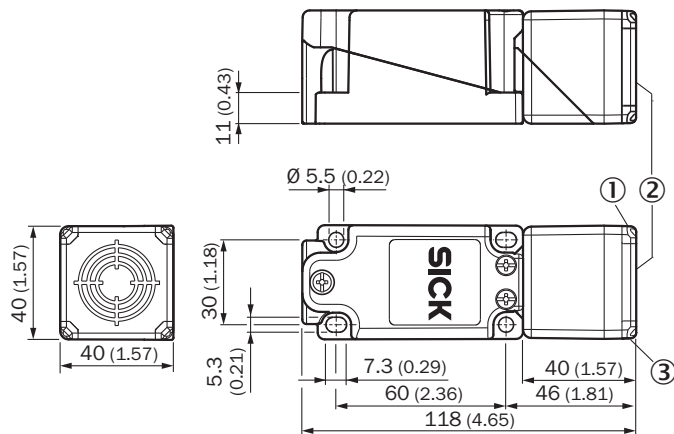
Schéma de raccordement Cd-030



Courbe de réponse



Plan coté IQG Standard, raccordement sur bornier






Dimensions en mm (inch)

- 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	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