



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
Fonction de sortie	Antivalent
Version électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K

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	$\leq 200 mA$
Raccord de câble espace de serrage	M20 1,5

¹⁾ De U_b .

²⁾ Sans charge.

³⁾ De S_r .

⁴⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Section du conducteur	≤ 2,5 mm ²
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
Classe de protection	II ⁴⁾
Fichier UL n°	E348498
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	1.406 années

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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

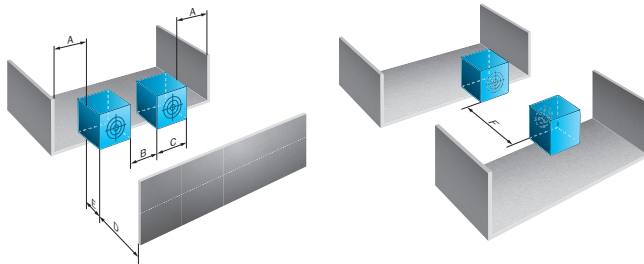
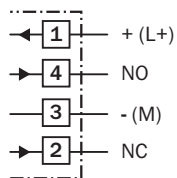


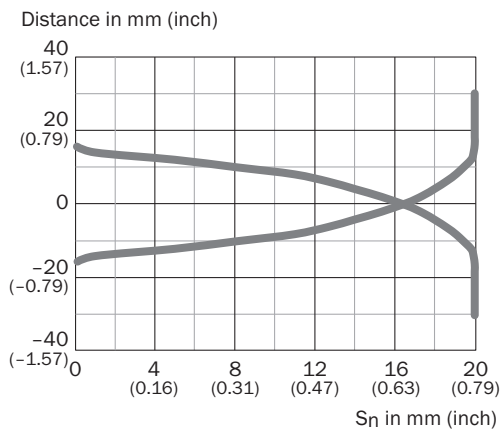
Schéma de raccordement

Cd-030



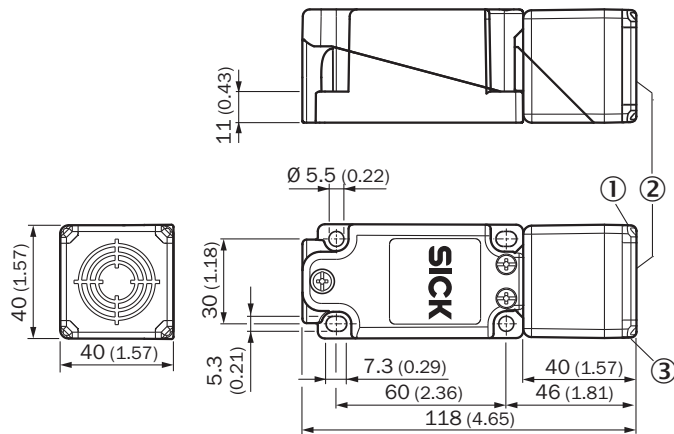
Caractéristique

IQ40-20Bxxxxx



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IQG Standard, raccordement sur bornier



- 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 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
	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

	Description succincte	Type	Référence
	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