



IQ10-02BPSKT0S

IQB

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IQ10-02BPSKT0S	1096026

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 28 mm x 16 mm
Distance de commutation S_n	2 mm
Portée sécurisée S_a	1,62 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	2.000 Hz
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP68 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	$\leq 10 \%$ ¹⁾
Chute de tension	$\leq 2 V$ ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 100 ms
Hystérésis	5 % ... 15 %
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ ³⁾ ⁴⁾
Dérive de température (de S_r)	$\pm 10 \%$
CEM	Selon EN 60947-5-2

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ U_b et T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

Courant permanent I_a	≤ 200 mA
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 ... +75 °C
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau, surface active	Plastique, VISTAL®
Couple de serrage max.	≤ 1 Nm

1) De U_V .

2) Pour I_a max.

3) U_b et T_a constantes.

4) De Sr.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	0,7
Aluminium (Al)	0,4
Cuivre (Cu)	0,3
Laiton (Ms)	0,5

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	0 mm
B	10 mm
C	10,3 mm
D	9 mm
E	0 mm
F	24 mm
G	0 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
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

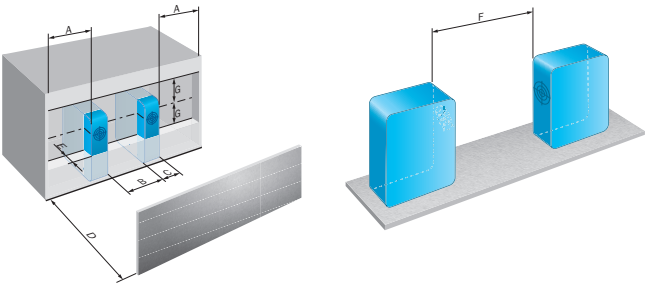
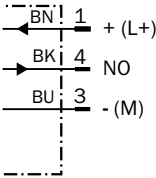


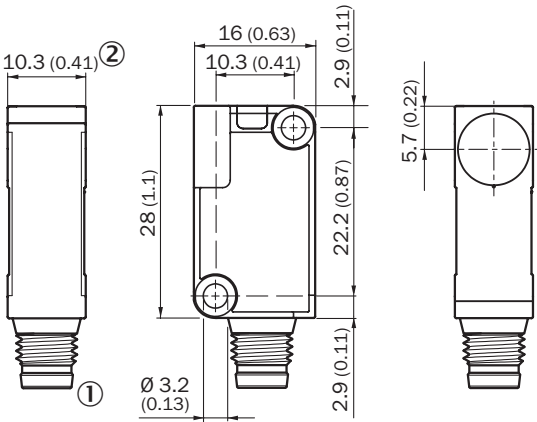
Schéma de raccordement

Cd-002



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IQ10, connecteur mâle



- ① Raccordement
- ② LED d'état 270°

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

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