



IQ80-50BPP-KC0

IQL

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IQ80-50BPP-KC0	6026473

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Forme du boîtier	Standard
Dimensions (l x H x P)	80 mm x 92 mm x 40 mm
Distance de commutation S_n	50 mm
Portée sécurisée S_a	40,5 mm
Montage dans métal	Noyable Non noyable Sur-noyable
Fréquence de commutation	70 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 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 36 V DC
Chute de tension	≤ 2,5 V ¹⁾
Consommation	20 mA ²⁾
Hystérésis	3 % ... 20 %
Dérive de température (de S_r)	± 15 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 250 mA
Protection contre les courts-circuits	✓

¹⁾ Pour la max. et U_b 24 V.

²⁾ Sans charge.

Protection contre l'inversion de polarité	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression, zinc moulé sous pression
Matériau, surface active	Plastique, PPE

¹⁾ Pour la max. et Ub 24 V.

²⁾ Sans charge.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	2.324 années
DC_{avg}	0%

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,85
Aluminium (Al)	Env. 0,46
Cuivre (Cu)	Env. 0,38
Laiton (Ms)	Env. 0,48

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	0 mm
B	80 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	0 mm
F	400 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

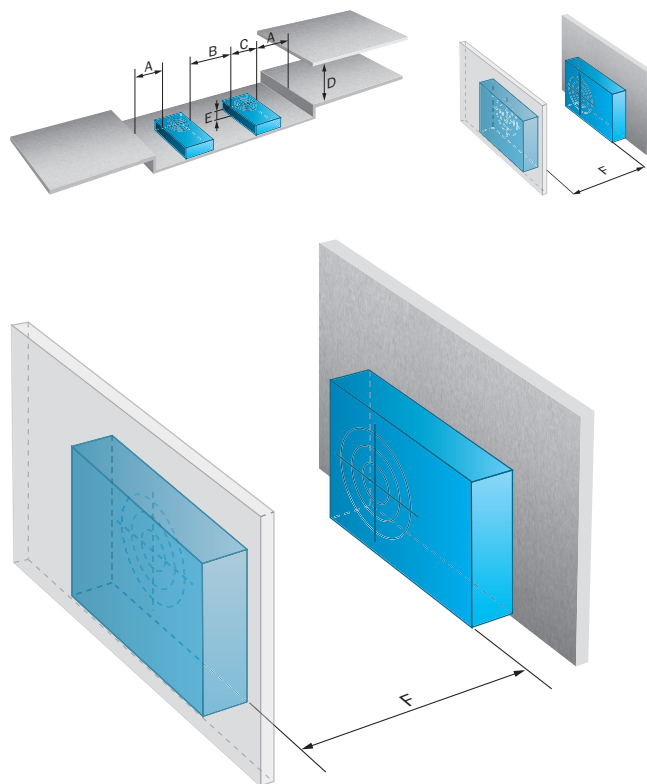
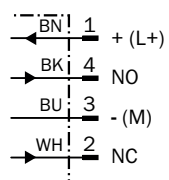


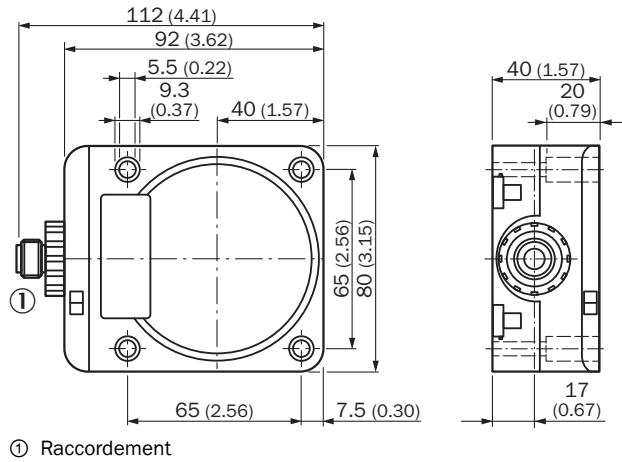
Schéma de raccordement

Cd-009



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IQ80, 4 conducteurs CC



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	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 avec LED, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m Convient uniquement aux capteurs PNP	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 Convient uniquement aux capteurs PNP	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223

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