SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

IQ40-20BPSKK0S

IQG
Détecteurs de proximité inductifs

SICK Sensor Intelligence



DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

IQ40-20BPSKK0S

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
IQ40-20BPSKK0S	1071843

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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	PNP
Détail sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 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	≤ 10 V_{ss} [1]
Chute de tension	≤ 2 V
Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Hystérésis	3 % ... 15 % [2]
Reproductibilité	≤ 2 %

[1] De Ub.

[2] De S_r.

[3] Tension de mesure : 50 V CC.

Dérive de température (de S_r)	± 10 %
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 mm²
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

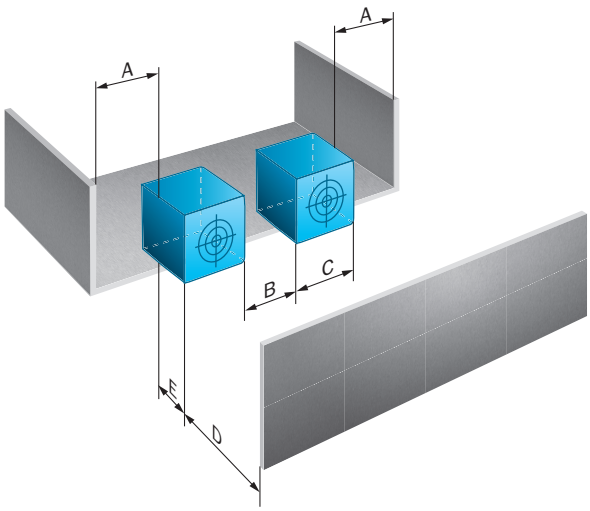
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

CERTIFICATIONS

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

China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

CONSIGNE DE MONTAGE



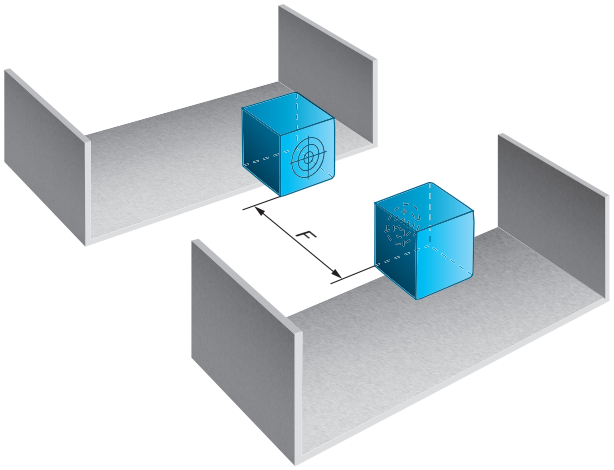
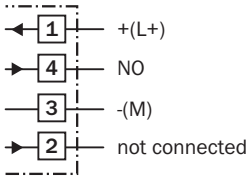
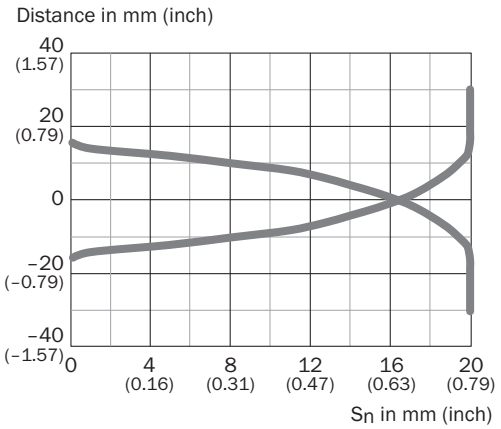


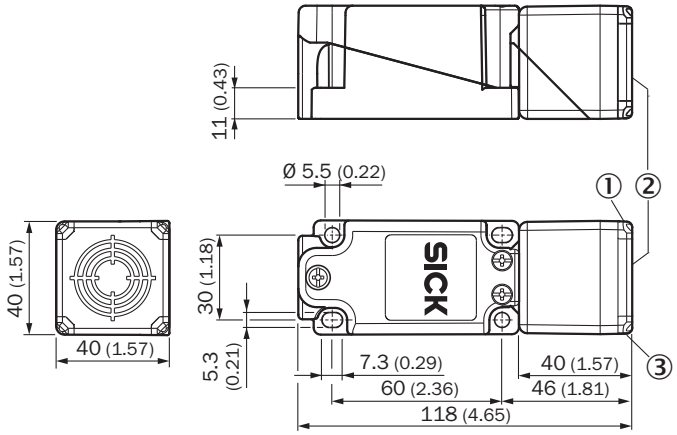
SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-342



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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1071843

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence