



IQ20-07BNSDP0S

IQV

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IQ20-07BNSDP0S	6042044

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 32 mm x 8 mm
Distance de commutation S_n	7 mm
Portée sécurisée S_a	5,67 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	150 Hz
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, 0,3 m
Sortie de commutation	NPN
Détail sortie de commutation	NPN
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ¹⁾
Chute de tension	< 2,5 V ²⁾
Durée d'initialisation	≤ 20 ms
Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	± 5 % ³⁾ ⁴⁾
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 200 mA

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

⁴⁾ De S_r .

Matériau du câble	PUR
Protection contre les courts-circuits	✓
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, GD Zn
Matériau, surface active	Plastique, PA12

¹⁾ De U_V .

²⁾ Pour I_a max.

³⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

⁴⁾ De Sr.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.080 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. 0,7
Aluminium (Al)	Env. 0,4
Cuivre (Cu)	Env. 0,3
Laiton (Ms)	Env. 0,4

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	0 mm
B	20 mm
C	20 mm
D	21 mm
E	0 mm
F	60 mm

Certifications

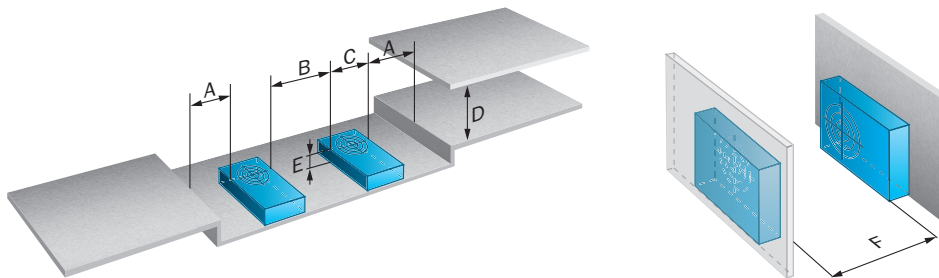
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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



Mode de raccordement

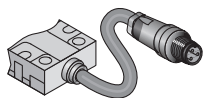
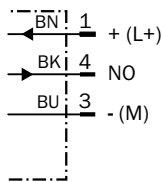
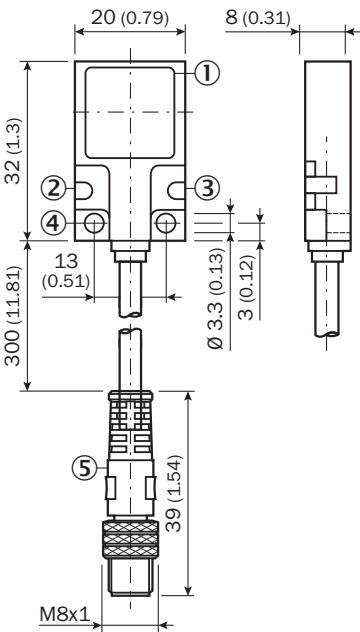


Schéma de raccordement Cd-002



Plan coté IQ20, câble avec connecteur mâle, M8, 3 pôles



- Dimensions en mm (inch)
- ① surface active
 - ② LED d'état de fonctionnement, verte
 - ③ LED d'état de commutation, jaune
 - ④ trou de fixation
 - ⑤ Raccordement

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 3 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 3 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	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788

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