



IQ20-07BPPDQ0S

IQV

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
IQ20-07BPPDQ0S	6042045

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 M12, 4 pôles, 0,3 m
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Antivalent
Versión électrique	CC 4 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
Matériau du câble	PUR

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 .

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

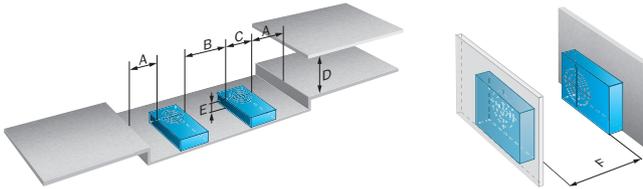
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	0 mm
B	20 mm
C	20 mm
D	21 mm
E	0 mm
F	60 mm

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

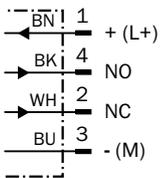


Mode de raccordement



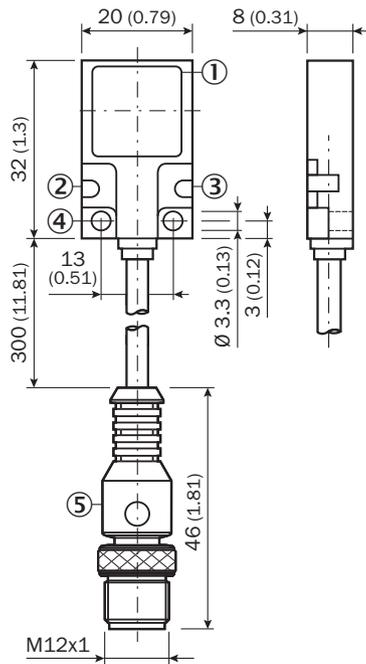
Schéma de raccordement

Cd-006



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IQ20, câble avec connecteur mâle, M12, 4 pôles



- ① Surface active
- ② LED d'état de fonctionnement, verte
- ③ LED d'état de commutation, jaune
- ④ Trou de fixation
- ⑤ Raccordement

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