



# IQ04-1B5N0KW2S

IQM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| IQ04-1B5N0KW2S | 6042020   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IQM](http://www.sick.com/IQM)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Forme</b>                                    | Rectangulaire       |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                   | 8 mm x 16 mm x 4 mm |
| <b>Distance de commutation <math>S_n</math></b> | 1,5 mm              |
| <b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>        | 1,215 mm            |
| <b>Montage dans métal</b>                       | Noyable             |
| <b>Fréquence de commutation</b>                 | 600 Hz              |
| <b>Mode de raccordement</b>                     | Câble, 3 fils, 2 m  |
| <b>Sortie de commutation</b>                    | NPN                 |
| <b>Détail sortie de commutation</b>             | NPN                 |
| <b>Fonction de sortie</b>                       | Contact NF          |
| <b>Version électrique</b>                       | CC 3 fils           |
| <b>Indice de protection</b>                     | IP67 <sup>1)</sup>  |

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b>                      | 10 V DC ... 30 V DC                  |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                       | ≤ 10 % <sup>1)</sup>                 |
| <b>Chute de tension</b>                            | < 1,5 V <sup>2)</sup>                |
| <b>Durée d'initialisation</b>                      | ≤ 10 ms                              |
| <b>Hystérésis</b>                                  | 1 % ... 15 %                         |
| <b>Reproductibilité</b>                            | ± 1 % <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Dérive de température (de <math>S_n</math>)</b> | ± 10 %                               |

<sup>1)</sup> De  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<sup>4)</sup> De  $S_r$ .

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>CEM</b>                                   | Selon EN 60947-5-2                    |
| <b>Courant permanent <math>I_a</math></b>    | $\leq 100 \text{ mA}$                 |
| <b>Matériau du câble</b>                     | PVC                                   |
| <b>Section du conducteur</b>                 | $0,09 \text{ mm}^2$                   |
| <b>Diamètre de câble</b>                     | $\varnothing 2,5 \text{ mm}$          |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b> | ✓                                     |
| <b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>  | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm      |
| <b>Température de fonctionnement</b>         | $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |
| <b>Matériau du boîtier</b>                   | Plastique, PA6                        |
| <b>Matériau, surface active</b>              | Plastique, PA6                        |
| <b>Couple de serrage max.</b>                | 0,06 Nm                               |

1) De  $U_y$ .

2) Pour  $I_a$  max.

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

4) De  $S_r$ .

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                    | 936 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                    | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b> | 20 années  |

### Facteurs de réduction

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b>               | Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier |
| <b>Acier inoxydable (V2A)</b> | Env. 0,7                                                           |
| <b>Aluminium (Al)</b>         | Env. 0,4                                                           |
| <b>Cuivre (Cu)</b>            | Env. 0,3                                                           |
| <b>Laiton (Ms)</b>            | Env. 0,4                                                           |

### Consigne de montage

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b> | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| <b>A</b>        | 0 mm                                                        |
| <b>B</b>        | 16 mm                                                       |
| <b>C</b>        | 8 mm                                                        |
| <b>D</b>        | 4,5 mm                                                      |
| <b>E</b>        | 0 mm                                                        |
| <b>F</b>        | 24 mm                                                       |

### Certifications

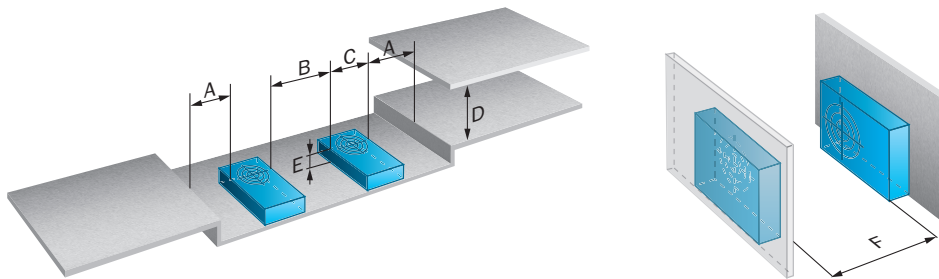
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>            | ✓ |

### Classifications

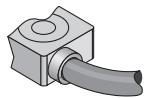
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

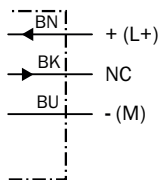
## Consigne de montage



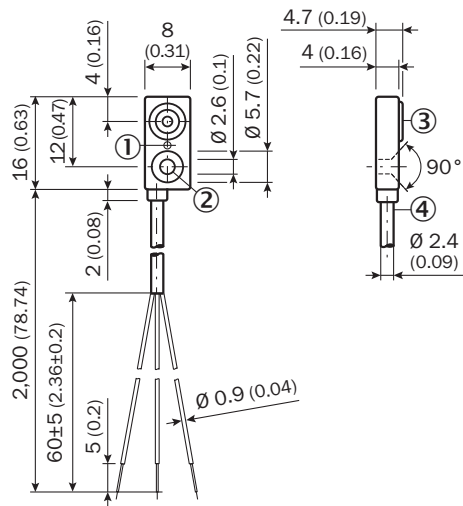
## Mode de raccordement



## Schéma de raccordement Cd-003



## Plan coté IQ04



Dimensions en mm (inch)

- ① témoin de fonctionnement (rouge)
- ② trou de fixation
- ③ surface active
- ④ 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](http://www.sick.com)