



# IQ12-03BPS-KT0

IQ Standard

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

| Type           | Référence |
|----------------|-----------|
| IQ12-03BPS-KT0 | 1016276   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IQ\\_Standard](http://www.sick.com/IQ_Standard)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Forme</b>                                    | Rectangulaire               |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                   | 12 mm x 26 mm x 40 mm       |
| <b>Distance de commutation <math>S_n</math></b> | 3 mm                        |
| <b>Montage dans métal</b>                       | Noyable                     |
| <b>Fréquence de commutation</b>                 | 3.000 Hz                    |
| <b>Mode de raccordement</b>                     | Connecteur mâle M8, 3 pôles |
| <b>Sortie de commutation</b>                    | PNP                         |
| <b>Fonction de sortie</b>                       | Contact NO                  |
| <b>Versión 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>                      | 6 V DC ... 36 V DC     |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                       | ≤ 10 % <sup>1)</sup>   |
| <b>Chute de tension</b>                            | ≤ 1,5 V <sup>2)</sup>  |
| <b>Consommation</b>                                | 5 mA <sup>3)</sup>     |
| <b>Durée d'initialisation</b>                      | ≤ 10 ms                |
| <b>Hystérésis</b>                                  | 1 % ... 15 %           |
| <b>Reproductibilité</b>                            | ≤ 1 % <sup>4) 5)</sup> |
| <b>Dérive de température (de <math>S_r</math>)</b> | ± 10 %                 |

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

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

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup>  $U_b$  et  $T_a$  constantes.

<sup>5)</sup> De  $S_r$ .

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>CEM</b>  | Selon EN 60947-5-2               |
| <b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>                | ≤ 300 mA                         |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>          | ✓                                |
| <b>Protection contre l'inversion de polarité</b>      | ✓                                |
| <b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b> | ✓                                |
| <b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>           | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Température de fonctionnement</b>                  | -25 °C ... +75 °C                |
| <b>Matériau du boîtier</b>                            | Plastique                        |
| <b>Matériau, surface active</b>                       | Plastique, PA12                  |

1) De U<sub>v</sub>.

2) Pour I<sub>a</sub> max.

3) Sans charge.

4) U<sub>b</sub> et T<sub>a</sub> constantes.

5) De S<sub>r</sub>.

### Consigne de montage

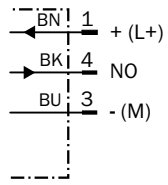
|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Remarque</b> | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| <b>A</b>        | 0 mm  |
| <b>B</b>        | 12 mm   |
| <b>C</b>        | 12 mm   |
| <b>D</b>        | 12 mm   |
| <b>E</b>        | 0 mm  |
| <b>F</b>        | 24 mm   |
| <b>G</b>        | 0 mm  |

### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

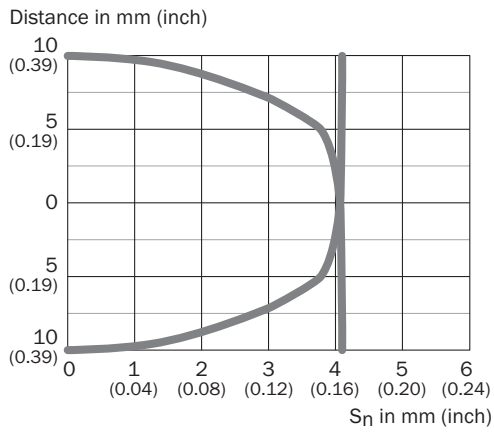
## Schéma de raccordement

Cd-002

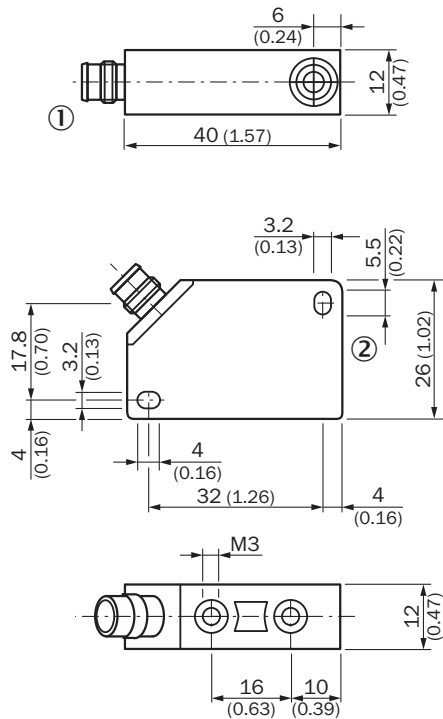


## Caractéristique

Courbe de réponse





**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))



- ① Raccordement
- ② LED

**Accessoires recommandés**

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IQ\\_Standard](http://www.sick.com/IQ_Standard)

|   | Description succincte   | Type               | Référence |
|---|---|--------------------|-----------|
| <b>Connecteurs et câbles</b>  |   |                    |           |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860   |
|   | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165   |
|   | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166   |

## 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)