



IQ10-03BPOKT0S

IQB

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| IQ10-03BPOKT0S | 1055454 |

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|-----------------------------|
| Forme | Rectangulaire |
| Dimensions (l x H x P) | 10 mm x 28 mm x 16 mm |
| Distance de commutation S_n | 3 mm |
| Portée sécurisée S_a | 2,43 mm |
| Montage dans métal | Noyable |
| Fréquence de commutation | 2.000 Hz |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 3 pôles |
| Sortie de commutation | PNP |
| Détail sortie de commutation | PNP |
| Fonction de sortie | Contact NF |
| Versión électrique | CC 3 fils |
| Indice de protection | IP68 ¹⁾ |

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % ¹⁾ |
| Chute de tension | ≤ 2 V ²⁾ |
| Durée d'initialisation | ≤ 100 ms |
| Hystérésis | 5 % ... 15 % |

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 .

| | |
|---|----------------------------------|
| Reproductibilité | ≤ 2 % ³⁾ 4) |
| Dérive de température (de S_r) | ± 10 % |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Courant permanent I_a | ≤ 200 mA |
| Courant à vide | 10 mA |
| 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 | -30 °C ... +75 °C |
| Matériau du boîtier | Plastique, VISTAL® |
| Matériau, surface active | Plastique, VISTAL® |
| Couple de serrage max. | ≤ 1 Nm |

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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|--------------|
| MTTF_D | 1.730 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) | 0,7 |
| Aluminium (Al) | 0,4 |
| Cuivre (Cu) | 0,3 |
| Laiton (Ms) | 0,5 |

Consigne de montage

| | |
|-----------------|---|
| Remarque | Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage » |
| A | 0 mm |
| B | 10 mm |
| C | 10,3 mm |
| D | 9 mm |
| E | 0 mm |
| F | 24 mm |
| G | 0 mm |

Certifications

| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| Moroccan 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

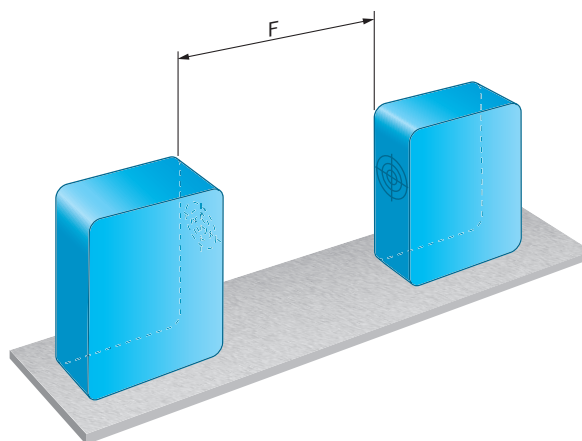
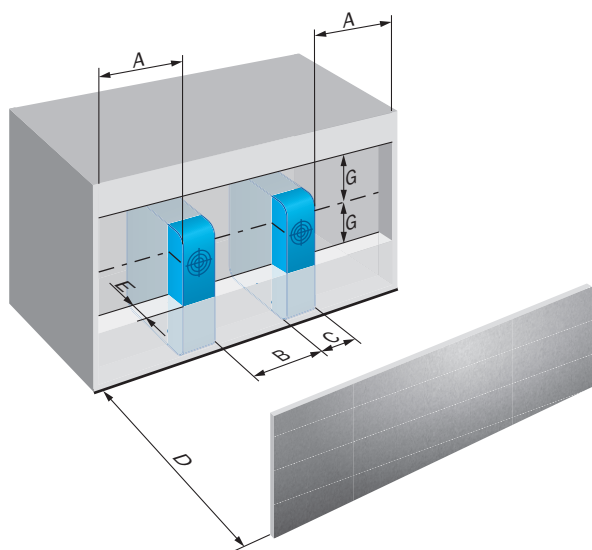
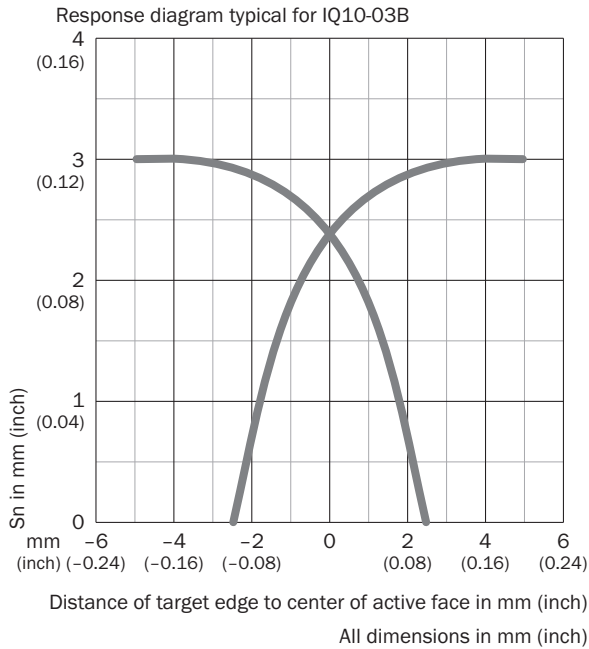


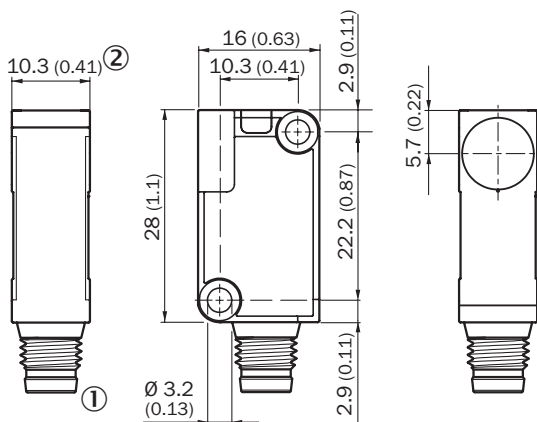
Schéma de raccordement Cd-004



Courbe de réponse











Plan coté IQ10, connecteur mâle



Dimensions en mm (inch)
 ① Raccordement
 ② LED d'état 270°

accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <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: 2 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860 |
|  | <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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, 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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166 |
|  | <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: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788 |
|  | <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: 0,6 m, 3 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |

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