



## YF2A1B-050UD1M2A1B

Câbles pour capteurs-actionneurs

CONNECTEURS ET CÂBLES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type               | référence |
|--------------------|-----------|
| YF2A1B-050UD1M2A1B | 2123372   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Câbles\\_pour\\_capteurs-actionneurs](http://www.sick.com/Câbles_pour_capteurs-actionneurs)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques techniques

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Mode de raccordement tête A</b>  | Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit, Codage A |
| <b>Mode de raccordement tête B</b>  | Connecteur mâle, M12, 12 pôles, droit, Codage A    |
| <b>Verrouillage du connecteur</b>   | Raccordement à visser                              |
| <b>Matériau, connecteur</b>         | TPU  |
| <b>Couleur, connecteur</b>          | Noir   |
| <b>Matériau, écrou moleté</b>       | Zinc moulé sous pression, nickelé                  |
| <b>Matériau, joint</b>              | FKM  |
| <b>Couple de serrage</b>            | 0,6 Nm   |
| <b>Surplat</b>                      | 13   |
| <b>Câble</b>                        | 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène                   |
| <b>Matériau, gaine</b>              | PUR, sans halogène                                 |
| <b>Couleur, gaine</b>               | Noir   |
| <b>Diamètre de câble</b>            | 6 mm   |
| <b>Section du conducteur</b>        | 0,14 mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Blindage</b>                     | Non blindé   |
| <b>Rayon de courbure</b>            |  |
| En mouvement                        | > 10 x diamètre de câble                           |
| En position fixe                    | > 7,5 x diamètre de câble                          |
| Mode chaîne porte-câble             | > 10 x diamètre de câble                           |
| <b>Cycle de pliage</b>              | > 2.000.000  |
| <b>Tension nominale, câble brut</b> | 300 V AC   |
| <b>Tension d'essai, câble brut</b>  | 1.500 V AC   |
| <b>Tension de mesure</b>            |  |
|                                     | 30 V AC  |
|                                     | 30 V DC  |
| <b>Tension assignée</b>             | 0,8 kV   |
| <b>Charge électrique</b>            | 1,5 A  |
| <b>Vitesse de déplacement</b>       | 3,3 m/s  |
| <b>Course</b>                       | 5 m  |
| <b>Accélération</b>                 | ≤ 5 m/s <sup>2</sup>                               |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Type de signal</b>          | Câble capteur / actionneur   |
| <b>Contrainte de torsion</b>   | 180° / 1 m   |
| <b>Cycles de torsion</b>       | 2.000.000  |
| <b>Domaine d'utilisation</b>   | Zones non sollicitées<br>Domaine de l'huile/des lubrifiants<br>Robots<br>Mode chaîne porte-câble |
| <b>Indice de protection</b>    | IP65 / IP66K / IP67  |
| <b>Température de service</b>  |  |
| En mouvement                   | -25 °C ... +85 °C  |
| En position fixe               | -40 °C ... +85 °C  |
| Mode chaîne porte-câble        | -25 °C ... +85 °C  |
| Tête                           | -25 °C ... +85 °C  |
| <b>Niveau d'encrassement</b>   | 3  |
| <b>Résistance d'isolation</b>  | 100 MΩ   |
| <b>Catégorie de surtension</b> | III  |
| <b>Résistance transversale</b> | 30 mΩ  |

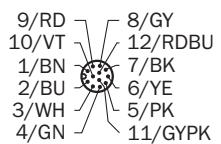
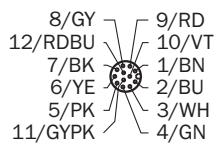
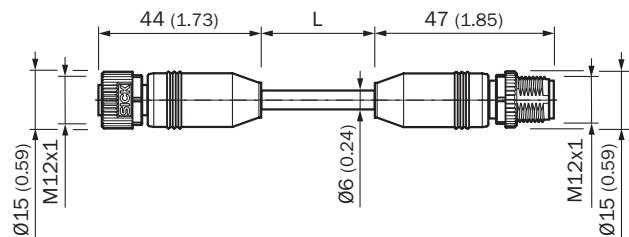
#### Certifications

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

#### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 19030312 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 19030312 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27060304 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27060304 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27060304 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27060304 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000830 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000830 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC003249 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC003249 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 26121604 |

## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

## 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)