



# SIG350-0006AP100

## SIG350

APPAREILS RÉSEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type             | référence |
|------------------|-----------|
| SIG350-0006AP100 | 6076924   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIG350](http://www.sick.com/SIG350)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catégorie produit</b>       | IO-Link Master                                                                           |
| <b>Produits pris en charge</b> | Appareils IO-Link<br>Capteurs à commutation binaire<br>Actionneurs à commutation binaire |
| <b>Autres fonctions</b>        | Serveur web intégré<br>Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)                           |
| <b>Contenu de la livraison</b> | SIG350-0006AP100, Étiquettes inscriptibles, Quickstart                                   |

#### Mécanique/électronique

|                                                         |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raccordements</b>                                    |                                                                                             |
| IO-Link                                                 | 8 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A                                               |
| Power                                                   | 1 x M12, connecteur mâle 5 pôles, codage L<br>1 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage L |
| Ethernet                                                | 2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D                                               |
| <b>Alimentation électrique Power</b>                    |                                                                                             |
| Tension d'alimentation                                  | 18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                           |
| Capacité de transport de courant (PWR1, PWR2)           | ≤ 16 A, U <sub>S</sub> <sup>2)</sup><br>≤ 16 A, U <sub>A</sub> <sup>2)</sup>                |
| <b>Consommation</b>                                     | ≤ 180 mA <sup>3)</sup>                                                                      |
| <b>Alimentation électrique U<sub>S</sub> (capteurs)</b> |                                                                                             |
| Somme des courants (S1 à S8)                            | ≤ 10 A <sup>2)</sup>                                                                        |
| Alimentation électrique (broche 1)                      | 2 A                                                                                         |

<sup>1)</sup> Respectivement pour U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>, tension d'alimentation typique 24 V CC.

<sup>2)</sup> ≤ +40 °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

<sup>3)</sup> Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

<sup>4)</sup> En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

|                                                                            |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Courant de sortie (DO) (broche 2 + broche 4)                               | 2 A                                                                |
| Capacité de transport de courant max. par port                             | 4 A                                                                |
| <b>Alimentation électrique U<sub>A</sub> (actionneurs)</b>                 |                                                                    |
| Somme des courants (S1 à S8)                                               | ≤ 10 A <sup>2)</sup>                                               |
| Alimentation électrique (broche 2)                                         | 2 A                                                                |
| Capacité de transport de courant max. par port                             | 4 A                                                                |
| <b>Entrées numériques</b>                                                  |                                                                    |
| Nombre                                                                     | 16, configurable                                                   |
| Caractéristique d'entrée                                                   | EN 61131-2 type 1 et type 3                                        |
| Type                                                                       | PNP                                                                |
| Durée de filtrage                                                          | 0 ms ... 15 ms                                                     |
| Temporisation lors du changement de signal                                 | 2 ms ... 5 ms                                                      |
| Protections électriques                                                    | Protégé contre les courts-circuits (MOSFET sans mesure de courant) |
| <b>Sorties numériques</b>                                                  |                                                                    |
| Nombre                                                                     | 16, configurable                                                   |
| Type                                                                       | PNP                                                                |
| Fréquence de commutation                                                   | ≤ 50 Hz                                                            |
| Protections électriques                                                    | Protégé contre les courts-circuits (MOSFET sans mesure de courant) |
| <b>Indicateurs optiques</b>                                                |                                                                    |
| 8 LED verte / jaune / rouge (Communication broche 4)                       |                                                                    |
| 8 LED jaune / rouge (Communication broche 2)                               |                                                                    |
| 1 LED verte / rouge (état de l'appareil)                                   |                                                                    |
| 1 LED verte / jaune (État du réseau)                                       |                                                                    |
| 1 LED verte (État de fonctionnement de l'automate programmable industriel) |                                                                    |
| 1 LED rouge (Configuration de l'automate programmable industriel)          |                                                                    |
| 3 LED verte (Configuration de l'automate programmable industriel)          |                                                                    |
| 2 LED verte / rouge (alimentation électrique)                              |                                                                    |
| <b>Indice de protection</b>                                                | IP67 (à l'état vissé)                                              |
| <b>Classe de protection</b>                                                | III <sup>4)</sup>                                                  |
| <b>Niveau d'encrassement</b>                                               | 2                                                                  |
| <b>Matériau du boîtier</b>                                                 | Plastique (Valox 553)                                              |
| <b>Couleur du boîtier</b>                                                  | Gris foncé                                                         |
| <b>Poids</b>                                                               | 486 g                                                              |
| <b>Dimensions (L x l x H)</b>                                              | 225 mm x 63 mm x 37,4 mm                                           |
| <b>Fichier UL n°</b>                                                       | E238799                                                            |

<sup>1)</sup> Respectivement pour U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>, tension d'alimentation typique 24 V CC.

<sup>2)</sup> ≤ +40 °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

<sup>3)</sup> Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

<sup>4)</sup> En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

## Interface de communication

|                 |  |                   |
|-----------------|--|-------------------|
| <b>IO-Link</b>  |  | ✓                 |
| Remarque        |  | V1.1              |
| Nombre de ports |  | 8                 |
| Port Class      |  | A/B <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Configuration libre par port, sans isolation galvanique U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>.

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taux de transfert des données | COM1, COM2, COM3                                                                           |
| Fonctions supplémentaires     | Data Storage                                                                               |
| <b>Ethernet</b>               | ✓                                                                                          |
| Remarque                      | EoE (Ethernet over EtherCAT®)                                                              |
| <b>EtherCAT®</b>              | ✓                                                                                          |
| Remarque                      | TCP/IP                                                                                     |
| Nombre de ports               | 2                                                                                          |
| Taux de transfert des données | 10/100 Mbps/s                                                                              |
| Classe de conformité          | C                                                                                          |
| Temps de cycle                | ≥ 250 µs                                                                                   |
| Adressage                     | Auto-incrément, fixed Addressing (commutateur rotatif : adresse EtherCAT® statique (0-99)) |
| Réglage par défaut            | Adresse IP statique 0.0.0.0, DHCP-Client non activé                                        |
| <b>REST API</b>               | ✓                                                                                          |
| Remarque                      | EoE (Ethernet over EtherCAT®)                                                              |
| Spécification                 | JSON Integration pour version IO-Link (V1.0.0)                                             |
| <b>MQTT</b>                   | ✓                                                                                          |
| Remarque                      | EoE (Ethernet over EtherCAT®)                                                              |
| Spécification                 | JSON Integration pour version IO-Link (V1.0.0)                                             |
| <b>OPC UA</b>                 | ✓                                                                                          |
| Remarque                      | EoE (Ethernet over EtherCAT®)                                                              |
| Spécification                 | IO-Link Companion Specification Version (V1.0)                                             |
| <b>Interfaces utilisateur</b> | Serveur web intégré (un API EtherCAT approprié est nécessaire pour activer le serveur web) |

<sup>1)</sup> Configuration libre par port, sans isolation galvanique U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>.

### Caractéristiques ambiantes

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Température de fonctionnement</b>         | -25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>         |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>    | -40 °C ... +80 °C <sup>1)</sup>         |
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b> | EN 61000-6-2 :2016 / EN 61000-6-4 :2020 |
| <b>Résistance aux chocs</b>                  | EN 60068-2-27                           |

<sup>1)</sup> Humidité relative autorisée : 0 % à 95 % (sans condensation).

### Certifications

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

### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27242208 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27242608 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27242608 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27242608 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27242608 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27242608 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27242608 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27242608 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27242608 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27242608 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27242608 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001604 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001604 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001604 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001604 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 32151705 |

Plan coté

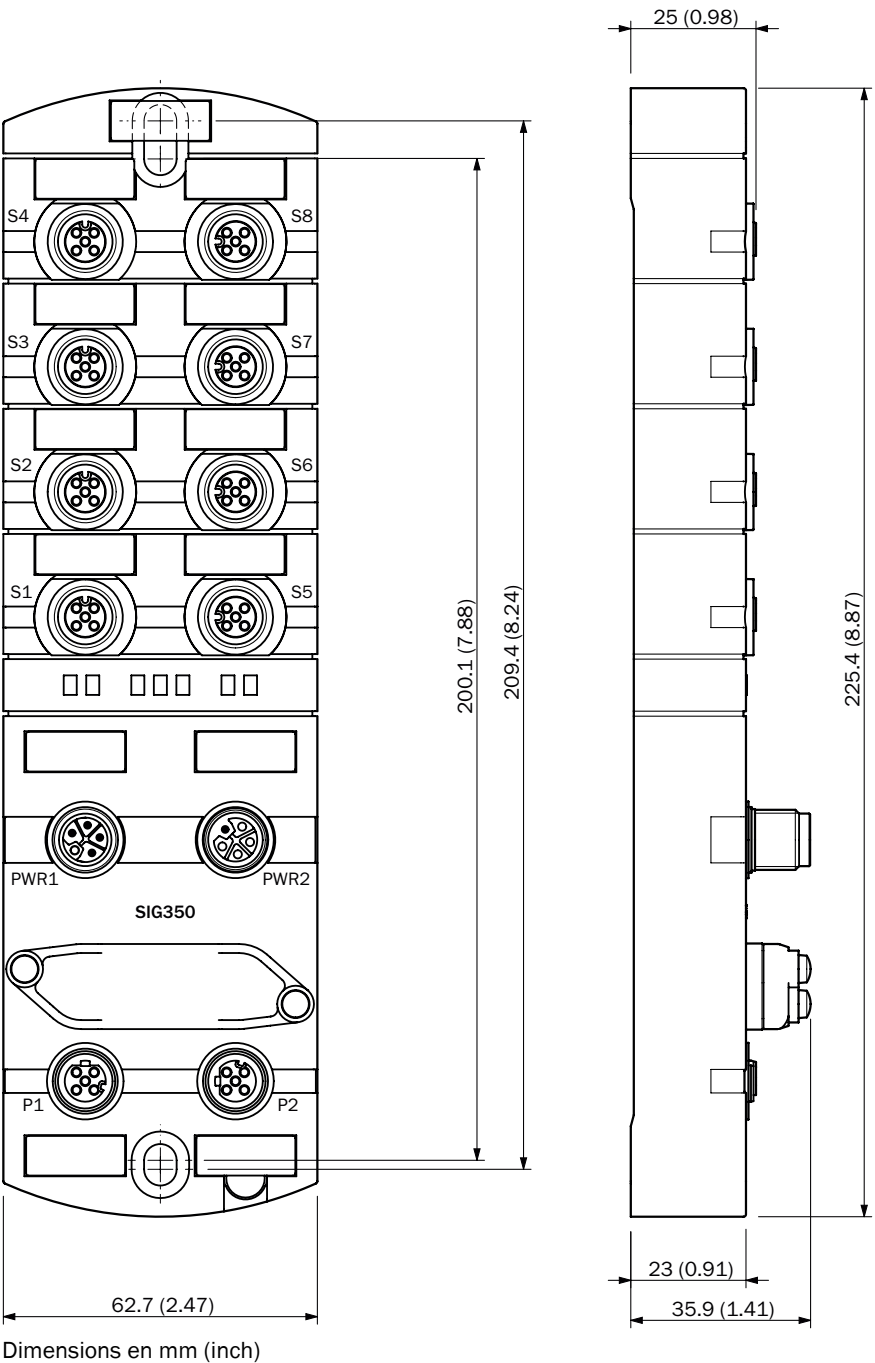
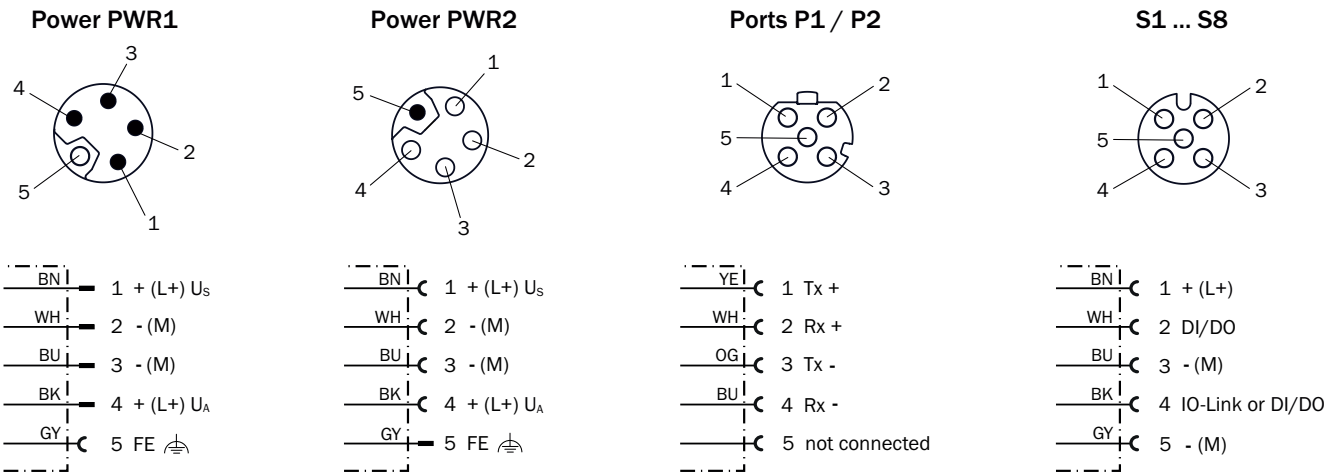
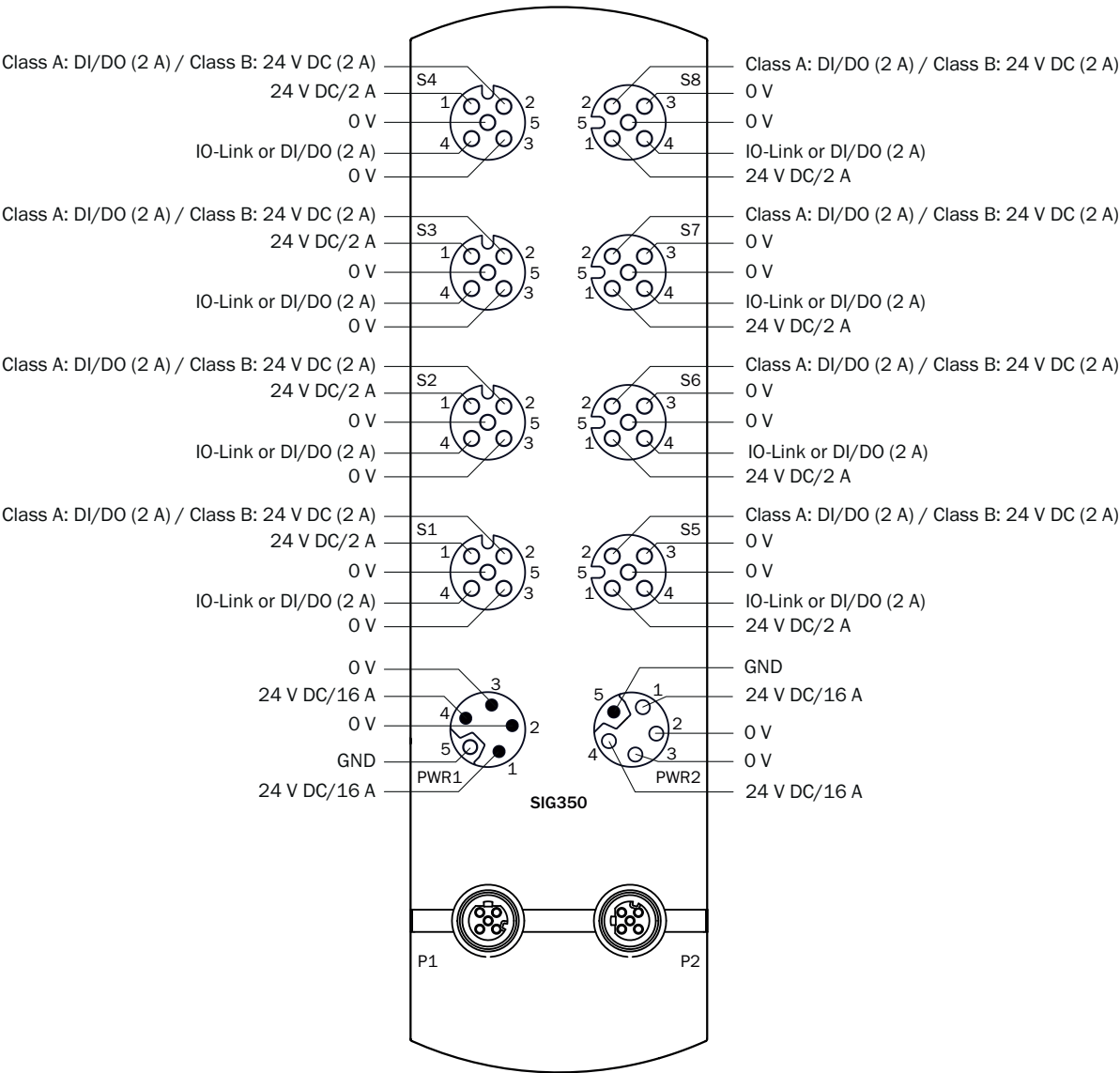


Schéma de raccordement Cd-535



Affectation des broches



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIG350](http://www.sick.com/SIG350)

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                               | type     | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| protection et entretien des appareils                                               |                                                                                                                                                     |          |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Capot de protection pour les boîtiers de couplage M12 ou les ports non affectés</li></ul> | DOS-12SK | 5309189   |



|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | type                | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul> | YF2A14-010UB3M2A14  | 2095997   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul> | YF2A14-050UB3M2A14  | 2096001   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage L</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>                     | YF2L15-050UH1X-LEAX | 2099626   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête C:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li></ul>                                                                                                                                                                                                         | YM2A15-000S01FY2A4  | 2099600   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, EtherNet/IP™</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, TPE</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, EtherNet/IP™</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, robots, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul>                                                               | YM2D24-010EF4MR-JA4 | 2112844   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, PROFINET</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, PROFINET</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul>                                                                | YM2D24-020PN1MR-JA4 | 2106182   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage L</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage L</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul> | YF2L15-010UK1M2L15  | 2125147   |

## 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)