



UP56-212118

UP56

CAPTEURS DE NIVEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type        | référence |
|-------------|-----------|
| UP56-212118 | 6041659   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Milieu</b>                                      | Liquides, produits en vrac    |
| <b>Type de détection</b>                           | Niveau limite, en continu     |
| <b>Distance de détection dans un réservoir</b>     | 85 mm ... 350 mm              |
| <b>Distance de détection dans un tube plongeur</b> | 85 mm ... 1.500 mm            |
| <b>Pression du process</b>                         | 0 bar ... 6 bar <sup>1)</sup> |
| <b>Température de process</b>                      | -25 °C ... +70 °C             |
| <b>Affichage</b>                                   | Avec affichage                |

<sup>1)</sup> Surpression.

#### Performance

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Précision de l'élément de mesure</b> | ≤ 2 % <sup>1)</sup>    |
| <b>Reproductibilité</b>                 | ± 0,15 % <sup>1)</sup> |
| <b>Résolution</b>                       | 0,18 mm                |
| <b>Temps de réponse</b>                 | 84 ms <sup>2)</sup>    |
| <b>MTTF</b>                             | > 100 années           |
| <b>Écran</b>                            | ✓                      |

<sup>1)</sup> De la valeur finale.

<sup>2)</sup> Temps de récupération 32 ms ... 180 ms selon CEM EN 60947-5-7.

#### Électrique

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Interface de communication</b> | -                                |
| <b>Tension d'alimentation</b>     | 9 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Protégé contre l'inversion de polarité.

<sup>2)</sup> Pour 24 V CC sans charge de sortie.

<sup>3)</sup> Protection contre les courts-circuits, inversion possible.

<sup>4)</sup> Choix automatique de sortie de courant ou tension, selon la charge 4 mA ... 20 mA : RL ≤ 100 / à 9 V ≤ U<sub>B</sub> ≤ 20 V ; RL ≤ 500 / à U<sub>B</sub> ≥ 20 V ; 0 V ... 10 V : RL ≥ 100 k / à U<sub>B</sub> ≥ 15 V, résistance aux courts-circuits.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ondulation résiduelle</b>    | ± 10 %   |
| <b>Consommation</b>             | ≤ 80 mA <sup>2)</sup>                                    |
| <b>Classe de protection</b>     | III  |
| <b>Mode de raccordement</b>     | Connecteur cylindrique M12 x 1, 5 pôles                  |
| <b>Signal de sortie</b>         | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V <sup>3) 4)</sup> |
| <b>Hystérésis</b>               | 5 mm   |
| <b>Courant de sortie</b>        | 200 mA   |
| <b>Durée d'initialisation</b>   | ≤ 300 ms   |
| <b>Indice de protection</b>     | IP67   |
| <b>Fréquence des ultrasons</b>  | 320 kHz  |
| <b>Transducteur à ultrasons</b> | Revêtement PTFE, FFKM                                    |

<sup>1)</sup> Protégé contre l'inversion de polarité.

<sup>2)</sup> Pour 24 V CC sans charge de sortie.

<sup>3)</sup> Protection contre les courts-circuits, inversion possible.

<sup>4)</sup> Choix automatique de sortie de courant ou tension, selon la charge 4 mA ... 20 mA : RL ≤ 100 / à 9 V ≤ U<sub>B</sub> ≤ 20 V ; RL ≤ 500 / à U<sub>B</sub> ≥ 20 V ; 0 V ... 10 V : RL ≥ 100 k / à U<sub>B</sub> ≥ 15 V, résistance aux courts-circuits.

## Mécanique

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Matériaux en contact avec la matière</b> | Acier inoxydable 1.4571<br>FFKM   |
| <b>Raccord process</b>                      | G 1 A                             |
| <b>Matériau du boîtier</b>                  | Acier inoxydable 1.4571, PBT, TPU |
| <b>Forme du boîtier</b>                     | Standard                          |
| <b>Poids</b>                                | + 210 g                           |

## Caractéristiques ambiantes

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b> | -40 °C ... +85 °C               |

<sup>1)</sup> Compensation de température de -25 °C à +50 °C, arrêt possible.

## Certifications

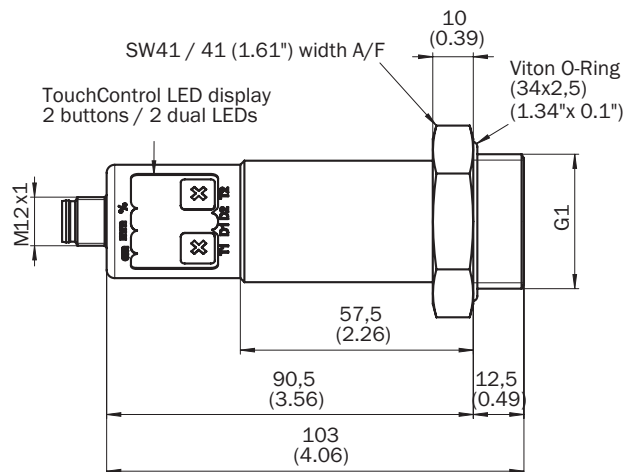
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

## Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27200506 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27200506 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27200506 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27200506 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27200506 |

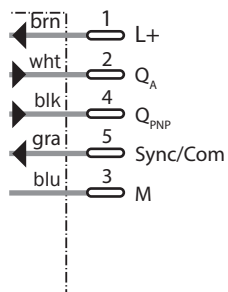
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27200506 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27200506 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27200506 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27200506 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27200506 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27200506 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001447 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001447 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001447 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001447 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111950 |

### Plan coté UP56-211/ 212/ 213



Dimensions en mm (inch)

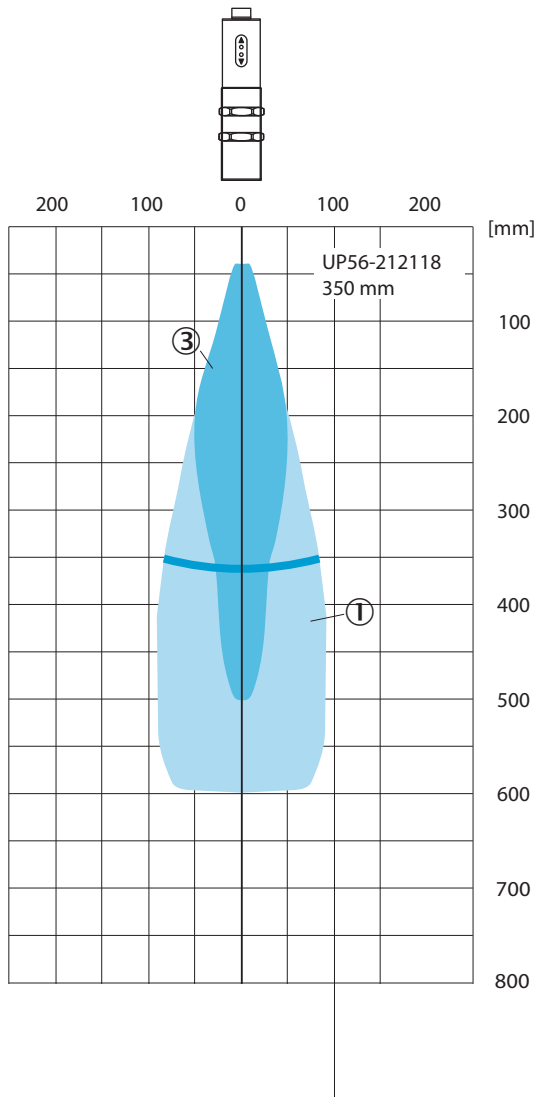
### Schéma de raccordement 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



Mode de raccordement Fiche M12, 5 pôles



Portée Zones de détection UP56-212118




Lorsque les points ci-dessus se trouvent dans un cône d'émission, une détection fiable est garantie

- ① exemple : plaque alignée 500 mm x 500 mm
- ③ diamètre de tube 27 mm

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

|   | description succincte   | type                      | référence |
|---|---|---------------------------|-----------|
| appareils de programmation  |   |                           |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Segment de produits:</b> Modules d'intégration et adaptateurs</li><li>• <b>Famille de produits:</b> Module de clonage</li><li>• <b>Description:</b> Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.</li></ul> | Adaptateur Connect+ (CPA) | 6037782   |

|   | description succincte  | type                | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |  |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YF2A15-020UB5X-LEAX | 2095617   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YF2A15-020VB5X-LEAX | 2096239   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YF2A15-050UB5X-LEAX | 2095618   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul> | YF2A15-100UB5X-LEAX | 2095619   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 10 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>  | YF2A15-100VB5X-LEAX | 2096241   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YG2A15-020UB5X-LEAX | 2095772   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YG2A15-020VB5X-LEAX | 2096215   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YG2A15-050UB5X-LEAX | 2095773   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> </ul>   | YG2A15-050VB5X-LEAX | 2096216   |

|   | description succincte  | type                | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul> | YG2A15-100UB5X-LEAX | 2095774   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 10 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>  | YG2A15-100VB5X-LEAX | 2096217   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YG2A15-C60UB5XLEAX  | 2145540   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YG2A15-030UB5X-LEAX | 2145543   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YG2A15-010UB5X-LEAX | 2145541   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 0,6 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YG2A15-C60VB5XLEAX  | 2145573   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 1 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YG2A15-010VB5X-LEAX | 2145574   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</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> 3 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YG2A15-030VB5X-LEAX | 2145575   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 0,6 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YF2A15-C60VB5XLEAX  | 2145570   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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> 3 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YF2A15-030VB5X-LEAX | 2145572   |

## 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)