



**RFH630-1102101**

RFH6xx

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| RFH630-1102101 | 1054746   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|  |  |
|--|--|
| <b>Version</b>                                       | Mid Range  |
| <b>Catégorie produit</b>                             | Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée  |
| <b>Agrement type d'équipement radio</b>              | Global   |
| <b>Bandé de fréquence</b>                            | HF (13,56 MHz)   |
| <b>Fréquence porteuse</b>                            | 13,56 MHz  |
| <b>Standard RFID</b>                                 | ISO/IEC 15693, ISO/CEI 18000-3 « Mode 1 »  |
| <b>Mode de raccordement</b>                          | Ethernet   |
| <b>Distance de lecture</b>                           | ≤ 240 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Antenne</b>                                       | Intégré  |
| Raccordement d'antennes externes                     | 1  |
| <b>Temps d'accès standard</b>                        | Lecture UID (64 bits/8 octets): 18 ms<br>Lecture 1 bloc (32 bits / 4 octets): 13 ms<br>Écriture 1 bloc (32 bits / 4 octets): 16 ms<br>Lecture 28 blocs (896 bits/112 octets): 64 ms<br>Écriture 28 blocs (896 bits/112 octets): 442 ms |
| <b>Taux de transfert de données, interface radio</b> | 26 kbit/s (par défaut)   |

<sup>1)</sup> Pour l'alignement parallèle du transpondeur carte ISO RFID par rapport à l'antenne de l'appareil de lecture/écriture, en fonction des dimensions et de la qualité du transpondeur.

## Mécanique/électronique

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mode de raccordement</b>   | 1, 1 x M12, fiche 17 pôles, codage A, M12, prise à 4 pôles, codage D |
| <b>Tension d'alimentation</b> | 10 V DC ... 30 V DC  |
| <b>Puissance absorbée</b>     | Typ. 8 W   |

<sup>1)</sup> Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Matériaux du boîtier</b>   | Aluminium moulé sous pression<br>Plastique (PPS) |
| <b>Couleur du boîtier</b>     | Bleu, noir                                       |
| <b>Indice de protection</b>   | IP67   |
| <b>Classe de protection</b>   | III  |
| <b>Poids</b>                  | 710 g  |
| <b>Dimensions (L x l x H)</b> | 147 mm x 88 mm x 39 mm <sup>1)</sup>             |
| <b>MTBF</b>                   | > 100 années                                     |

<sup>1)</sup> Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

## Interfaces

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ethernet</b>                      | ✓ , TCP/IP  |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service   |
| Taux de transfert des données        | 10 / 100 Mbits / s  |
| <b>PROFINET</b>                      | ✓   |
| Fonction                             | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2), Interface de données (édition du résultat de lecture) |
| Taux de transfert des données        | 10 / 100 Mbits / s  |
| <b>EtherNet/IP™</b>                  | ✓   |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture)   |
| Taux de transfert des données        | 10 / 100 Mbits / s  |
| <b>EtherCAT®</b>                     | ✓   |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600  |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture)   |
| <b>Série</b>                         | ✓ , RS-232, RS-422, RS-485  |
| Remarque                             | RS-422/RS-485 only via 4-wire   |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service   |
| Taux de transfert des données        | 0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds  |
| <b>CAN</b>                           | ✓   |
| Remarque                             | CSN (SICK CAN Sensor Network)   |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture)   |
| Taux de transfert des données        | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s  |
| <b>CANopen</b>                       | ✓   |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture)   |
| Taux de transfert des données        | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s  |
| <b>PROFIBUS DP</b>                   | ✓   |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2  |
| Fonction                             | Interface de données (édition du résultat de lecture)   |
| <b>Entrées numériques</b>            | 2 (physique, 2 entrées logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)   |
| <b>Sorties numériques</b>            | 2 (physique, 2 sorties logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)   |

<sup>1)</sup> Il est également possible de générer ses propres outils de configuration sur la base du langage de commande CoLa de SICK (par exemple dans son propre logiciel ou sur des blocs de fonction API).

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Indicateurs optiques</b>      | 6 LED, multicolores (état de l'appareil)<br>1 LED RVB (Process feedback) |
| <b>Indicateurs sonores</b>       | 1 sonnerie (Feedback)  |
| <b>Logiciel de configuration</b> | SOPAS ET <sup>1)</sup>   |
| <b>Carte mémoire</b>             | Carte mémoire microSD (clonage de paramètres)                            |

<sup>1)</sup> Il est également possible de générer ses propres outils de configuration sur la base du langage de commande CoLa de SICK (par exemple dans son propre logiciel ou sur des blocs de fonction API).

### Caractéristiques ambiantes

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b> | EN 301489-3             |
| <b>Immunité aux vibrations</b>               | EN 60068-2-64:2008-02   |
| <b>Immunité aux chocs</b>                    | EN 60068-2-27:2009-05   |
| <b>Température de service</b>                | -20 °C ... +50 °C       |
| <b>Température de stockage</b>               | -25 °C ... +70 °C       |
| <b>Humidité relative admissible</b>          | 95 %, sans condensation |

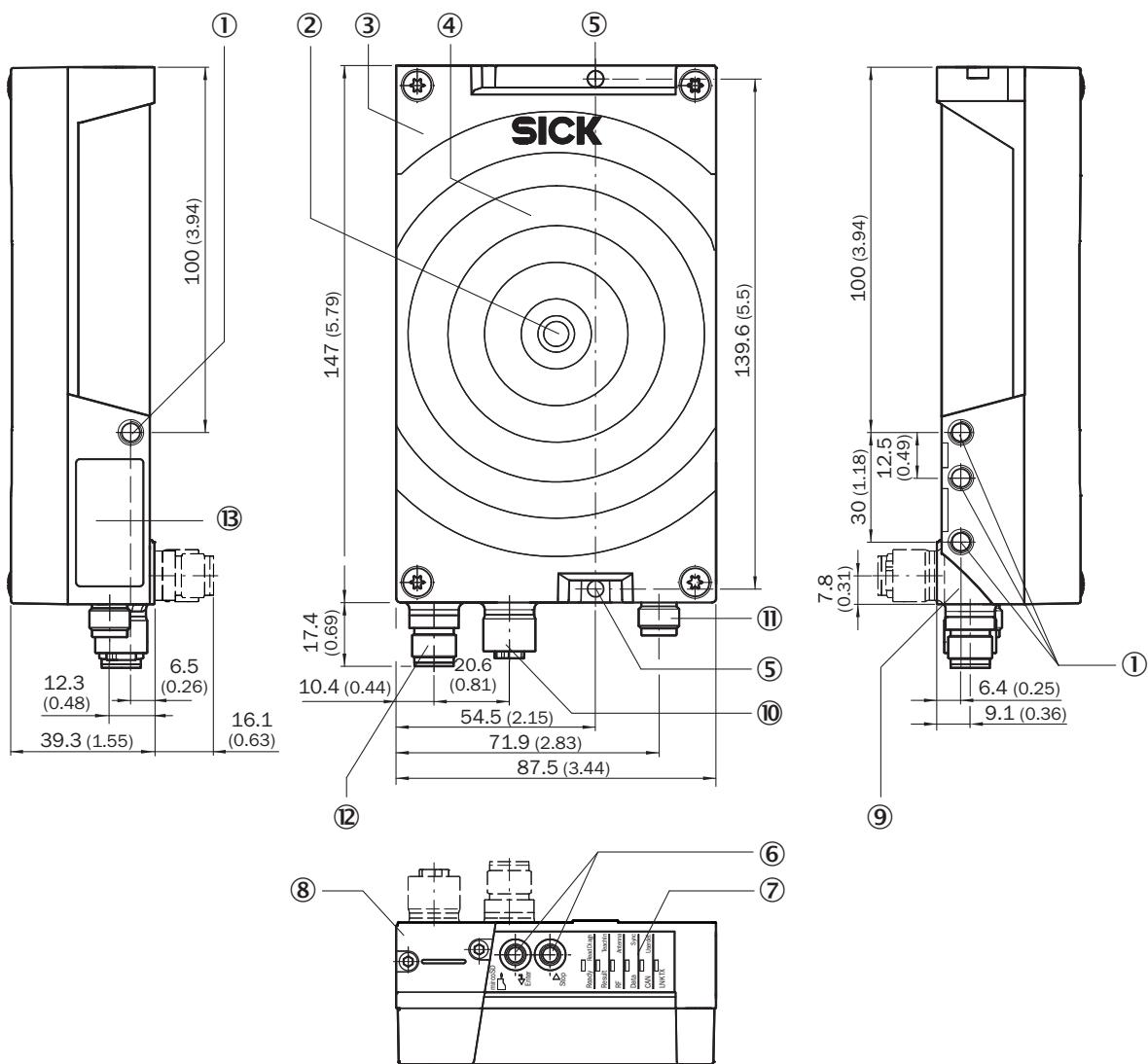
### Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>Profinet certificate</b>  | ✓ |
| <b>Ethernet/IP certificate</b>   | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |
| <b>4Dpro</b>   | ✓ |

### Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27280401 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27280401 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27280401 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27280401 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002998 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002998 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002998 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 52161523 |

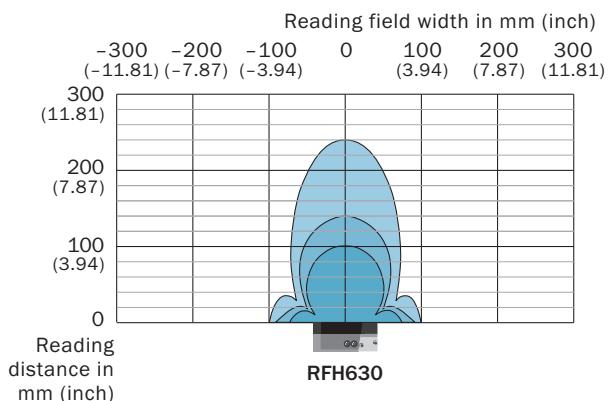
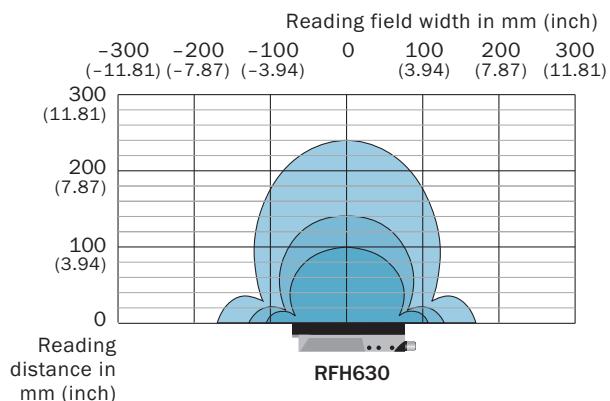
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

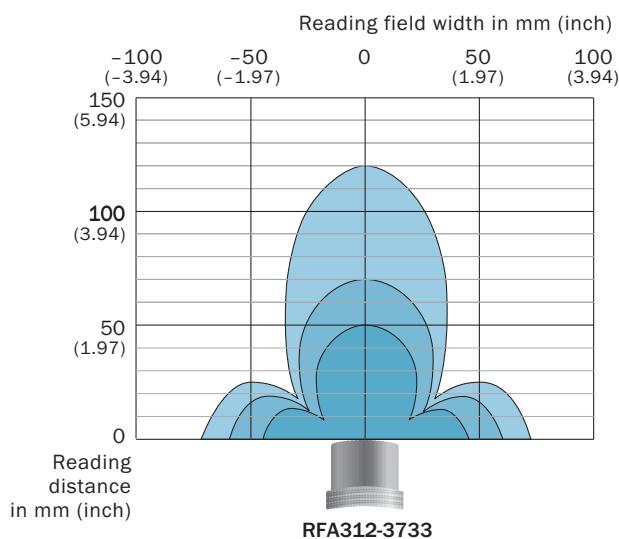
- ① 4 filetages à trou borgne M6 chacun, 6,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ② 1 x LED RGB, multicolore (information processus)
- ③ Position du beeper sous le capot d'antenne
- ④ capot avec antenne intégrée
- ⑤ 2 x trous traversants ø 4,5 mm, pour la fixation alternative de l'appareil
- ⑥ touche de fonction (2 x)
- ⑦ 6 x LED RGB multicolores (affichages d'état)
- ⑧ logement pour carte mémoire microSD
- ⑨ unité de connexion rotative
- ⑩ raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles, codage D
- ⑪ Connecteur d'antenne externe (connecteur femelle, TNC reverse)
- ⑫ raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O », connecteur mâle M12 17 pôles, codage A
- ⑬ plaque signalétique

## Diagramme des zones de lecture



- █ ISO Card
- █ Disc 30
- █ Coin 16

## Diagramme des zones de lecture RFH630 Ethernet avec antenne externe

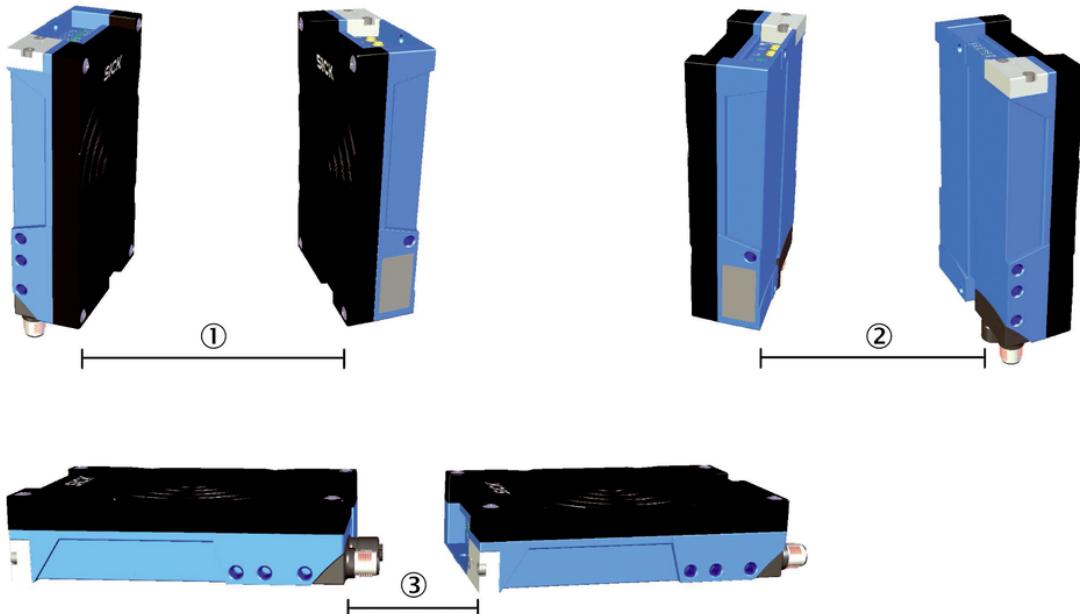


- █ ISO card
- █ Disc 30 mm
- █ Coin 16 mm

## Instruction de montage



## Instruction de montage

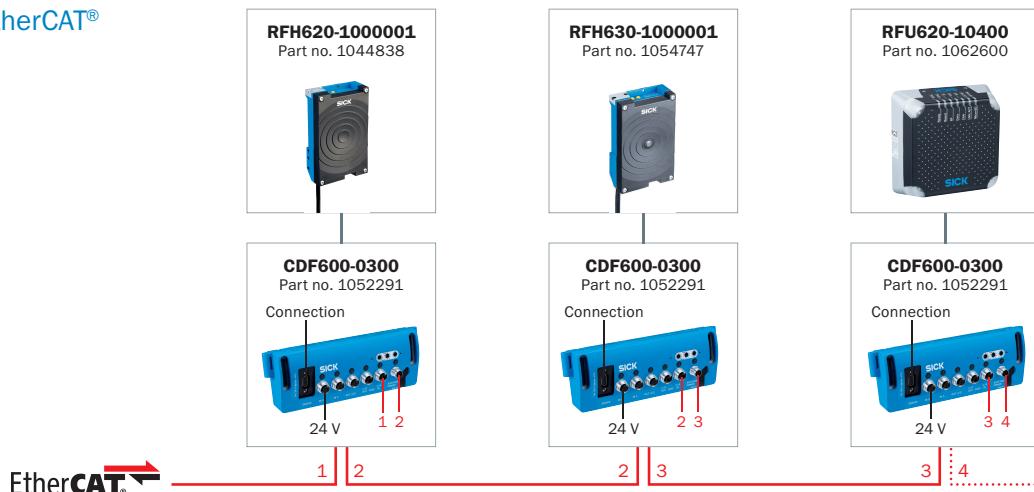


Distances requises pour éviter les interférences lors du montage de deux appareils.

| Type de produit    | 1        | 2        | 3        |
|--------------------|----------|----------|----------|
| RFH620 Short Range | 340 mm   | 140 mm   | 150 mm   |
| RFH630 Mid Range   | 1,700 mm | 1,200 mm | 1,300 mm |

## Schéma de raccordement EtherCAT®

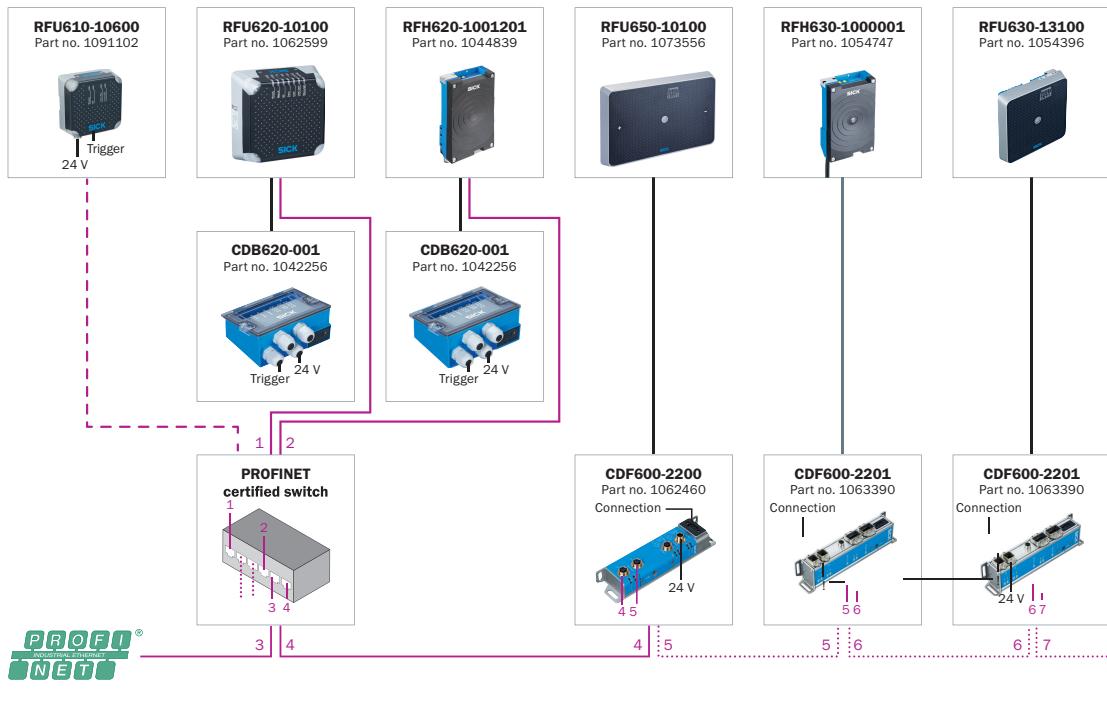
## EtherCAT®



— Connecting cable (already present on device)  
 — EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

## Schéma de raccordement PROFINET IO/RT

## PROFINET



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)

| description succincte  | type                | référence |
|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles  |                     |           |
|  <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   |

|   | <b>description succincte</b>   | <b>type</b>                 | <b>référence</b> |
|---|--|-----------------------------|------------------|
| <b>boîtiers répartiteurs</b>  |  |                             |                  |
|  |  | CDB620-001                  | 1042256          |
| <b>technique de fixation</b>  |  |                             |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> </ul>   | Équerre de fixation         | 2048551          |
| <b>Transpondeurs RFID</b>   |  |                             |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Capacité de stockage (EPC / user memory):</b> 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory)</li> <li><b>Dimensions (L x l x H):</b> 49 mm x 81 mm x 0,42 mm</li> </ul> | HF Transponder, Paper label | 6087791          |

## 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)