



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>Agrément type d'équipement radio</b>              | Global                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bande de fréquence</b>                            | HF (13,56 MHz)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fréquence porteuse</b>                            | 13,56 MHz                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Puissance de sortie</b>                           | 1 W                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Puissance d'émission</b>                          | 1 W                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Raccordement d'antennes externes</b>              | 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 x Connecteur mâle à 17 pôles, M12, codage A<br>1 x M12, connecteur femelle 4 pôles, code D |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b> | 10 V DC ... 30 V DC                              |
| <b>Puissance absorbée</b>     | Typ. 8 W                                         |
| <b>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                             | Host, AUX                                                                                                         |
| 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), Host          |
| Taux de transfert des données        | 10 / 100 Mbits / s                                                                                                |
| <b>EtherNet/IP™</b>                  | ✓                                                                                                                 |
| Fonction                             | Host                                                                                                              |
| 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                             | Host                                                                                                              |
| <b>Série</b>                         | ✓, RS-232, RS-422, RS-485                                                                                         |
| Remarque                             | RS-422/RS-485 only via 4-wire                                                                                     |
| Fonction                             | Host, AUX                                                                                                         |
| 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                             | Host                                                                                                              |
| Taux de transfert des données        | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s                                                                                        |
| <b>CANopen</b>                       | ✓                                                                                                                 |
| Fonction                             | Host                                                                                                              |
| 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                             | Host                                                                                                              |
| <b>Entrées numériques</b>            | 2 (physique, 2 entrées 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>Sorties numériques</b>        | 2 (physique, 2 sorties logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420) |
| <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).

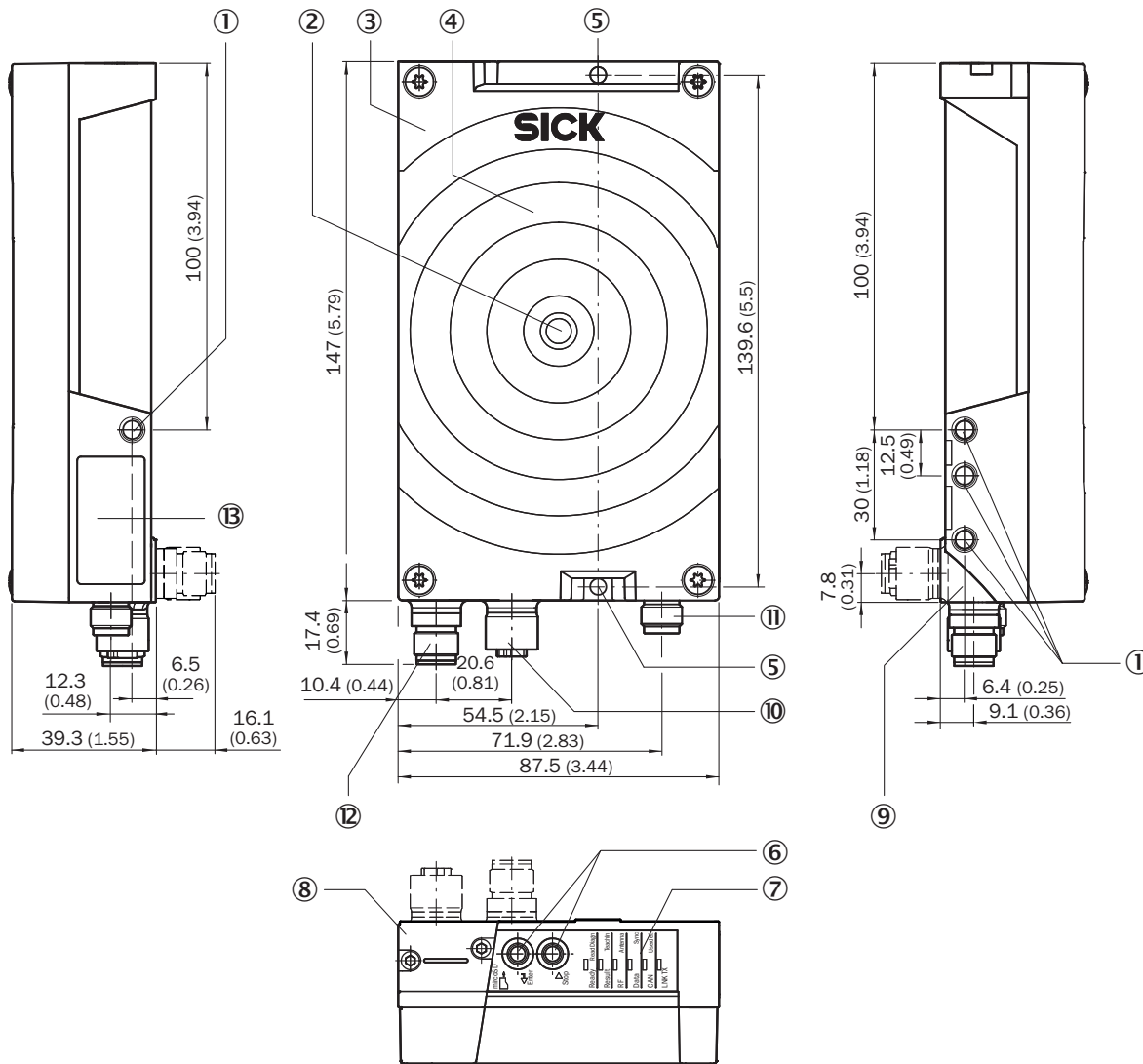
## Caractéristiques ambiantes

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| <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 |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27280401 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27280401 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27280401 |
| <b>ECI@ss 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 |

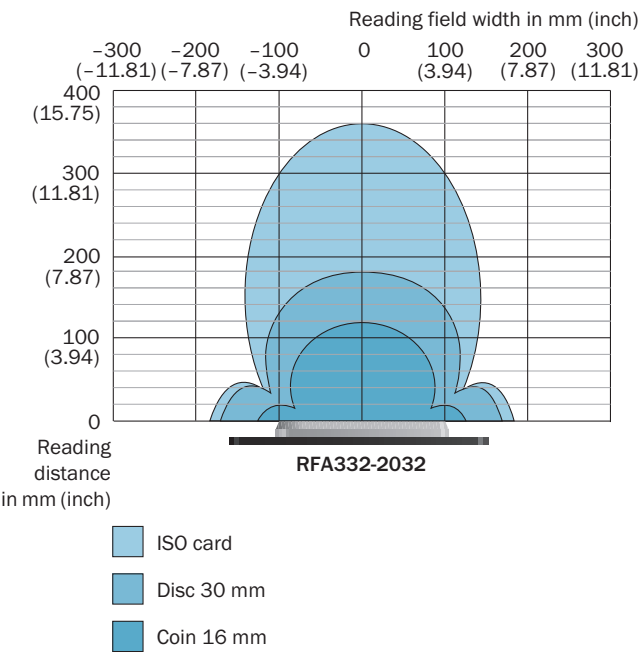
## Plan coté (Dimensions en mm (inch))



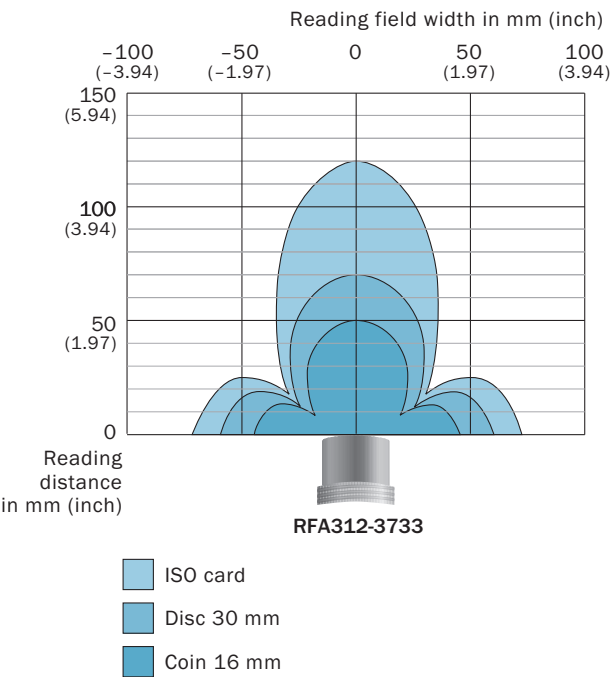
- ① 4 filetages à trou borgne M6 chacun, 6,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ② 1 x LED RGB, multicolore (information processus)
- ③ Position du beeper sous le capot d'antenne
- ④ Capot avec antenne intégrée
- ⑤ 2 x trous traversants  $\varnothing$  4,5 mm, pour la fixation alternative 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

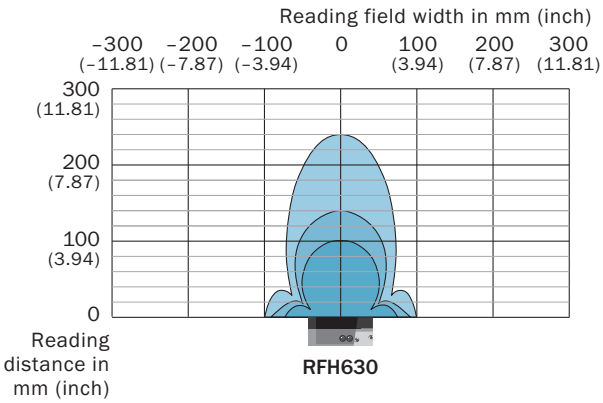
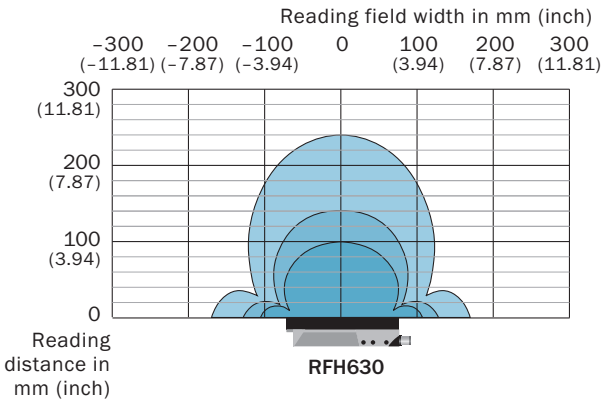
Diagramme des zones de lecture

RFH630 Ethernet avec antenne externe



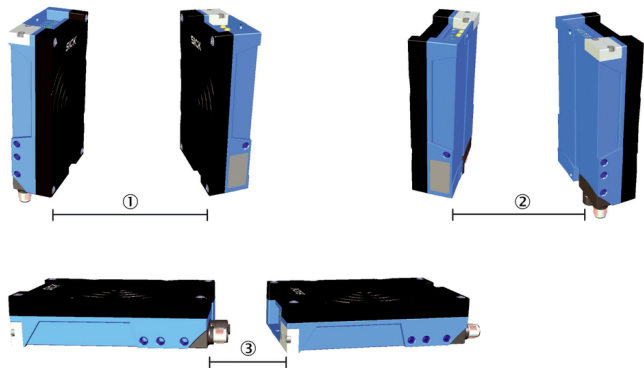
RFH630 Ethernet avec antenne externe





- ISO Card
- Disc 30
- Coin 16

Instruction de montage

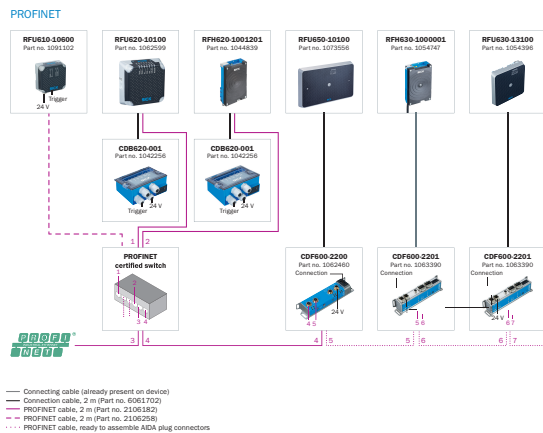


Distances requises pour éviter les interférences lors du montage de deux appareils.

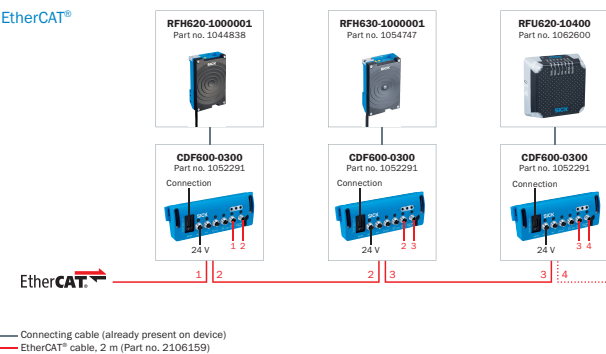
| Type de produit    | 1        | 2        | 3        |
|--------------------|----------|----------|----------|
| RFH620 Short Range | 340 mm   | 140 mm   | 150 mm   |
| RFH630 Mid Range   | 1,700 mm | 1,200 mm | 1,300 mm |

Schéma de raccordement

PROFINET IO/RT



EtherCAT®



Accessoires recommandés

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

|                       | Description succincte                                                                                                                                           | Description succincte                                                                                                                                           | Type               | Référence |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Connecteurs et câbles |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                    |           |
|                       | Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles, droit<br>Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit<br>Tête B: connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles, droit<br>Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, blindé, 2 m | YF2Z1D-020XXXMHDAC | 2055419   |

|                                                                                   | Description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type                                 | Référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | <p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p>                                                                                                                     | <p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p>                                                                                                                     | YM2D24-020PN1MRJA4                   | 2106182   |
| Équerres et plaques de fixation                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |           |
|  | Équerre de fixation, avec matériel de fixation                                                                                                                                                                                                                                                           | Équerre de fixation, avec matériel de fixation                                                                                                                                                                                                                                                           | Équerre de fixation                  | 2048551   |
| Divers                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fréquence porteuse:</b> 13,56 MHz</li> <li>• <b>Capacité IC:</b> 896 Bit (28 x 4 Byte)</li> <li>• <b>Dimensions (L x l x H):</b> 49 mm x 81 mm x 0,42 mm</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fréquence porteuse:</b> 13,56 MHz</li> <li>• <b>Capacité IC:</b> 896 Bit (28 x 4 Byte)</li> <li>• <b>Dimensions (L x l x H):</b> 49 mm x 81 mm x 0,42 mm</li> </ul>                                                                                          | Transpondeur HF, étiquette en papier | 6037763   |
| Modules                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sous-famille de produits:</b> CDB620</li> <li>• <b>Produits pris en charge:</b> CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x</li> <li>• <b>Description succincte:</b> Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sous-famille de produits:</b> CDB620</li> <li>• <b>Produits pris en charge:</b> CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x</li> <li>• <b>Description succincte:</b> Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600</li> </ul> | CDB620-001                           | 1042256   |

## Services recommandés

Autres services → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Type                       | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Mise en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Division:</b> RFID</li> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Contrôle du raccordement, alignement, optimisation des paramètres du RFU/RFH et tests, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de lecture, traitement des données et réseau, interfaces et entrées et sorties</li> <li>• <b>Frais de déplacement:</b> Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.</li> <li>• <b>Durée:</b> Les travaux supplémentaires sont calculés séparément</li> </ul> | Mise en service du RFU/RFH | 1610018   |
| Formation logicielle, système et produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Les contenus de la formation se rapportent aux appareils de lecture/écriture RFID, le format de la formation et le lieu peuvent être convenus en concertation avec SICK, SICK propose des formations allant du niveau de base au niveau expert pour de nombreux groupes-cibles</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | Formation RFU/RFH          | 1612233   |
| Maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Division:</b> RFID</li> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation de la configuration de lecture, du traitement des données, du réseau, des interfaces, des entrées et sorties et des données d'exploitation</li> <li>• <b>Durée:</b> Les travaux supplémentaires sont calculés séparément</li> <li>• <b>Frais de déplacement:</b> Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.</li> </ul>                  | Maintenance de RFU/RFH     | 1611424   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type                                                                      | Référence |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Prolongation de la garantie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Division:</b> Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection</li><li>• <b>Étendue des performances:</b> Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK)</li><li>• <b>Durée:</b> Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.</li></ul> | Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison | 1680671   |

## 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)