

RFH620-1001201

RFH6xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RFH620-1001201	1044839

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFH6xx



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Short Range
Catégorie produit	Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Global
Bandé de fréquence	HF (13,56 MHz)
Fréquence porteuse	13,56 MHz
Standard RFID	ISO/IEC 15693, ISO/CEI 18000-3 « Mode 1 »
Mode de raccordement	Ethernet
Distance de lecture	≤ 150 mm ¹⁾
Antenne	Intégré
Temps d'accès standard	Lecture UID (64 bits/8 octets): 18 ms Lecture 1 bloc (32 bits / 4 octets): 13 ms Écriture 1 bloc (32 bits / 4 octets): 16 ms Lecture 28 blocs (896 bits/112 octets): 64 ms Écriture 28 blocs (896 bits/112 octets): 442 ms
Taux de transfert de données, interface radio	26 kbit/s (par défaut)

¹⁾ 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

Mode de raccordement	1, 1 x M12, connecteur mâle 12 pôles, codage A, M12, prise à 4 pôles, codage D
Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 5 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

Couleur du boîtier	Plastique (PPS)
Indice de protection	Bleu, noir
Classe de protection	IP67
Poids	III
Dimensions (L x l x H)	450 g
MTBF	147 mm x 88 mm x 39 mm ¹⁾
	> 100 années

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

Interfaces

Ethernet	Fonction	✓ , TCP/IP
	Taux de transfert des données	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
		10 / 100 Mbits / s
PROFINET	Fonction	✓
	Taux de transfert des données	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)
		10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	Fonction	✓
	Taux de transfert des données	Interface de données (édition du résultat de lecture)
		10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®	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)
Série	Remarque	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
	Fonction	RS-422/RS-485 only via 4-wire
	Taux de transfert des données	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
		0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds
CAN	Remarque	✓
	Fonction	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Taux de transfert des données	Interface de données (édition du résultat de lecture)
		20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	Fonction	✓
	Taux de transfert des données	Interface de données (édition du résultat de lecture)
		20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	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)
Entrées numériques		1 (physique, 2 entrées logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties numériques		2 sorties logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420
Indicateurs optiques		6 LED, multicolores (état de l'appareil)

¹⁾ 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).

Indicateurs sonores	1 sonnerie (Feedback)
Logiciel de configuration	SOPAS ET ¹⁾
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (clonage de paramètres)

¹⁾ 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

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-64:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	-20 °C ... +60 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	95 %, sans condensation

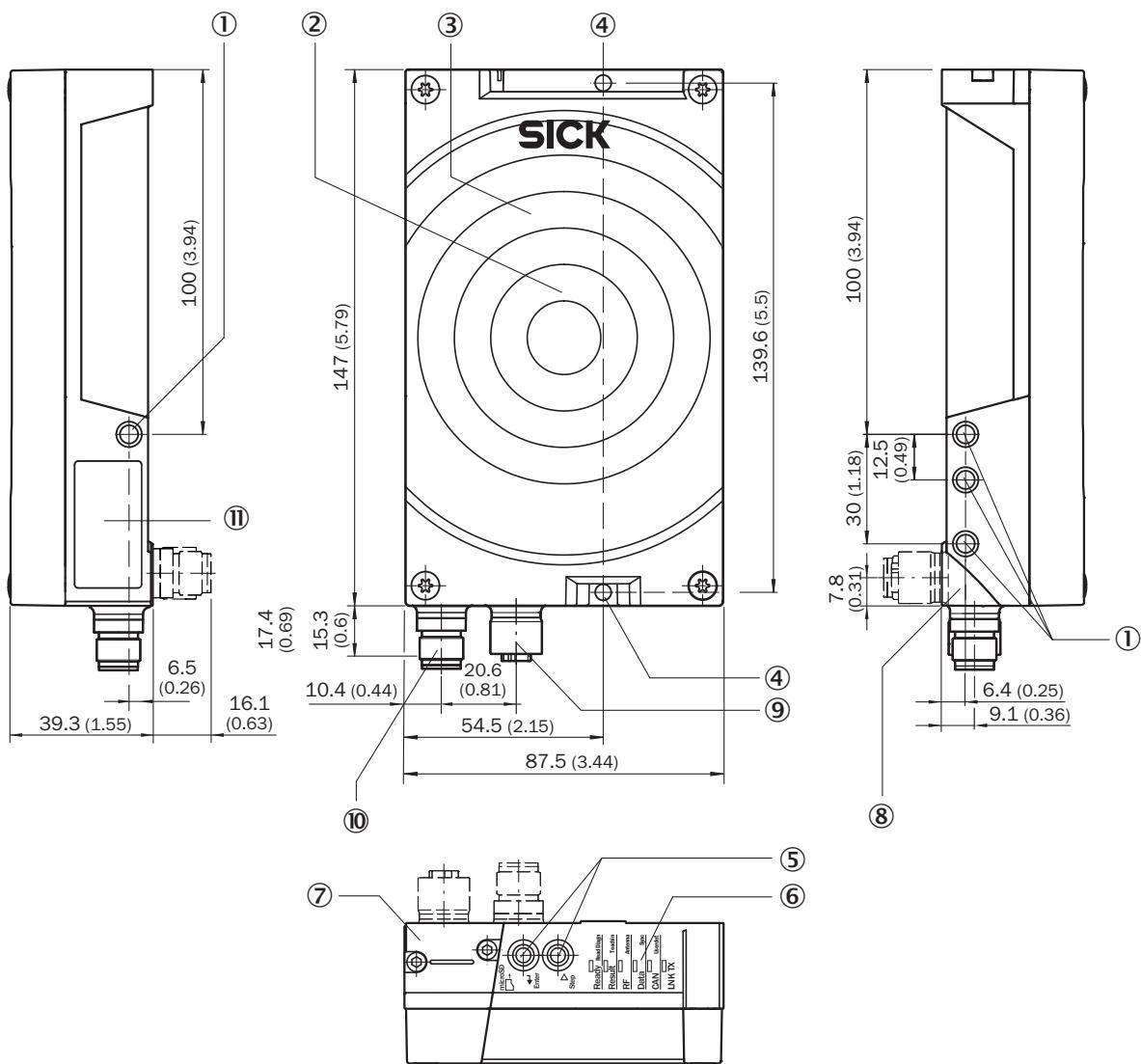
Certifications

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

Classifications

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

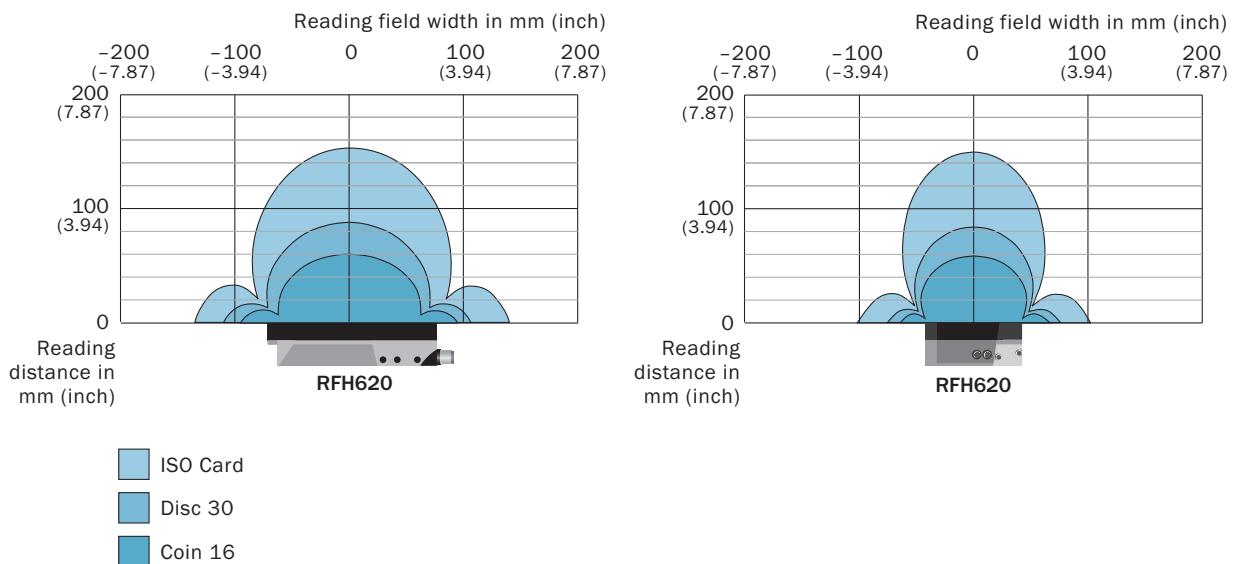
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

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

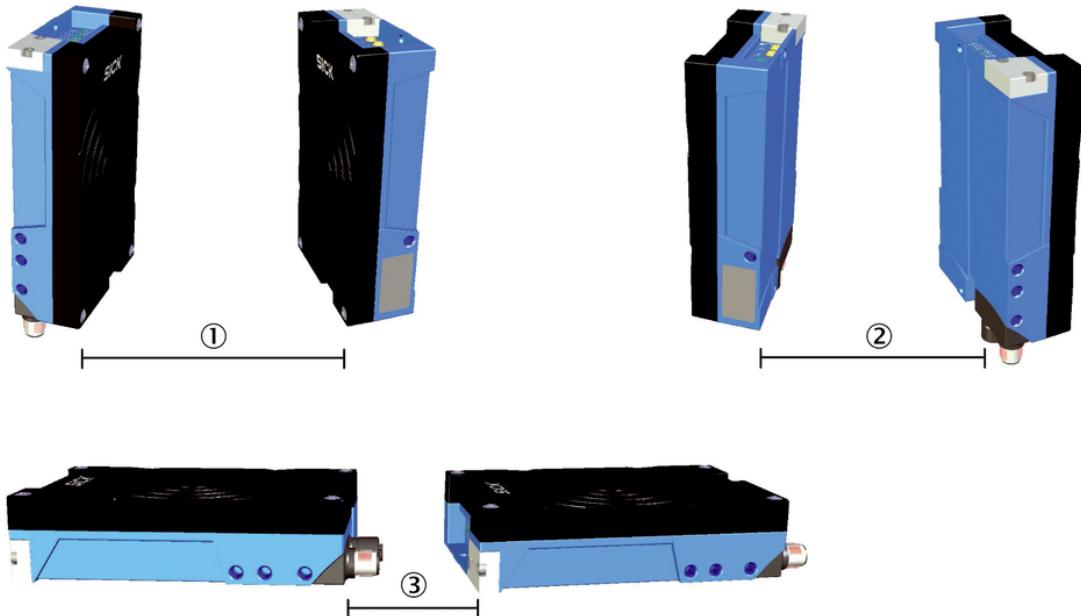
Diagramme des zones de lecture



Instruction de montage



Instruction de montage

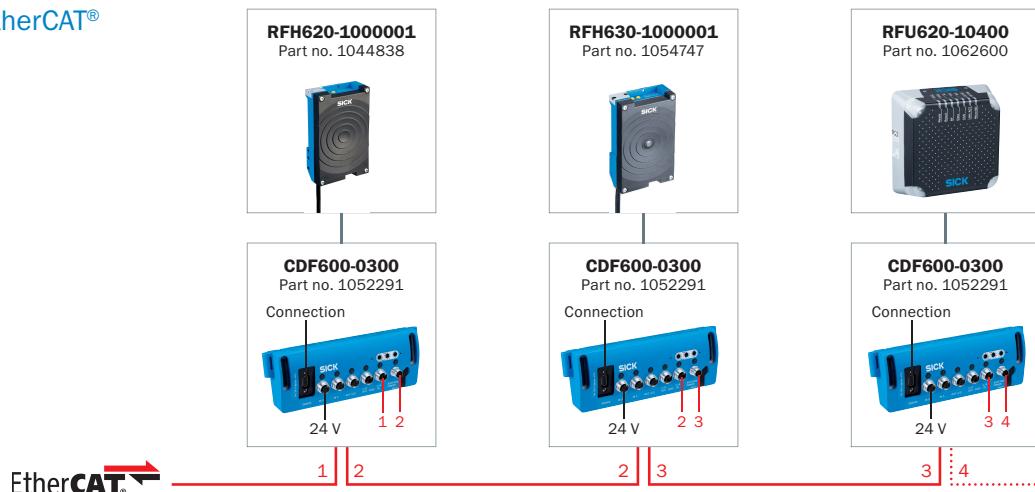


Distances requises pour éviter les interférences lors du montage de deux appareils.

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®

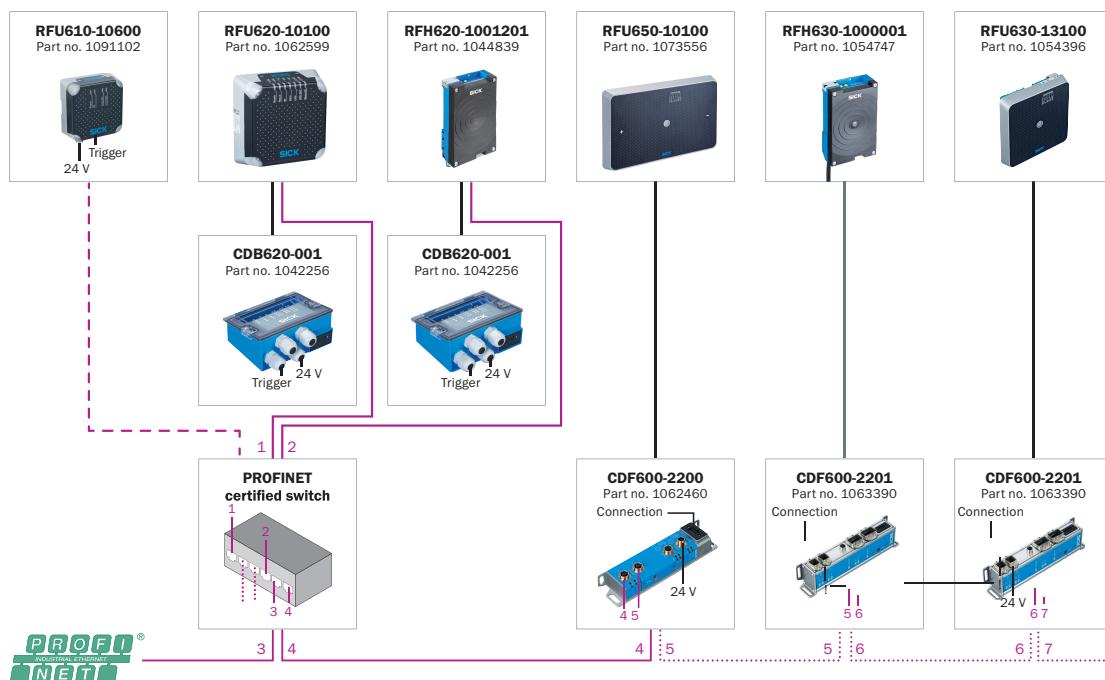
EtherCAT®



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

Schéma de raccordement PROFINET IO/RT

PROFINET



- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFH6xx

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

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