



RFH510-1004301

RFH5xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
RFH510-1004301	6072841

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFH5xx



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Short Range
Catégorie produit	Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Global (Pour les homologations spécifiques à un pays et, le cas échéant, les conditions qui doivent être respectées lors de l'utilisation de l'appareil : voir le document Technical Information RFH5xx Regulatory Compliance (référence 8025651). La version imprimée du document est jointe à l'appareil.)
Bande de fréquence	HF (13,56 MHz)
Fréquence porteuse	13,553 MHz ... 13,567 MHz
Puissance de sortie	200 mW
Standard RFID	ISO/IEC 15693
Mode de raccordement	IO-Link
Distance de lecture	≤ 60 mm ¹⁾
Antenne	Intégré
Taux de transfert de données, interface radio	26 kbit/s

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 x M12, connecteur mâle 4 pôles
Tension d'alimentation	11 V DC ... 32 V DC
Puissance absorbée	≤ 1,8 W
Boîtier	Laiton (chromé) PBTP (bleu)
Indice de protection	IP67
Classe de protection	II

¹⁾ Fonctionnement continu à la température ambiante de fonctionnement de +25 °C, 322 ans à +40 °C, 41 ans à +80 °C.

Poids	87 g, avec écrous
Diamètre	30 mm
Forme	Cylindrique (M30)
MTBF	> 756 années ¹⁾

¹⁾ Fonctionnement continu à la température ambiante de fonctionnement de +25 °C, 322 ans à +40 °C, 41 ans à +80 °C.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Remarque	Longueur des données-process : IN (entrée), 32 octets ; OUT (sortie), 32 octets
Fonction	Données de processus, Configuration, Diagnostic Host
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
Sorties numériques	1 (Q ₂ , à commutation, PNP, en mode IO-Link) 2 (Q ₁ , Q ₂ , à commutation, PNP, en mode SIO)
Indicateurs optiques	4 LED, multicolores (Process feedback)
Logiciel de configuration	Logiciel API SOPAS ET ¹⁾

¹⁾ En combinaison avec SiLink2 Master ou SIG200, le logiciel SOPAS ET peut également être utilisé pour la configuration.

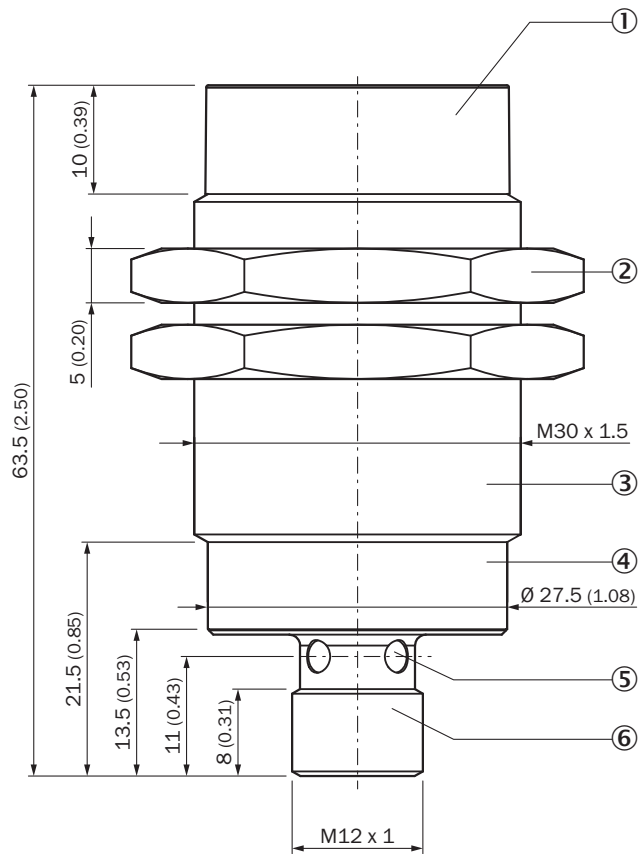
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Immunité aux vibrations	IEC 60068-2-6:2007-12 (10 Hz to 55 Hz / 1 min / 5 min)
Immunité aux chocs	IEC 60068-2-27:2008-02 (30 gn / 11 ms / half-sine)
Température de service	-25 °C ... +80 °C
Température de stockage	-25 °C ... +80 °C
Humidité relative admissible	0 % ... 95 %, sans condensation

Classifications

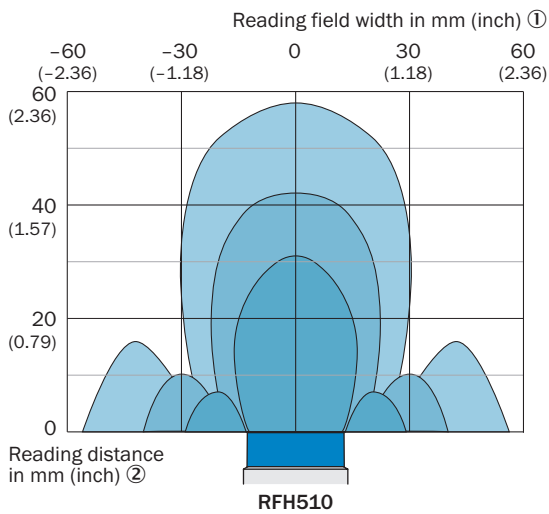
ECl@ss 5.0	27280401
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ECl@ss 10.0	27280401
ECl@ss 11.0	27280401
ECl@ss 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Cache avec antenne intégrée
- ② 2 x écrous de fixation, surplat SW 36
- ③ Filetage extérieur (M30)
- ④ Champ pour les données d'identification du produit
- ⑤ 4 LED multicolores (information processus)
- ⑥ Raccordement « IO-Link » (connecteur mâle, M12, 4 pôles, codage A)

Diagramme des zones de lecture

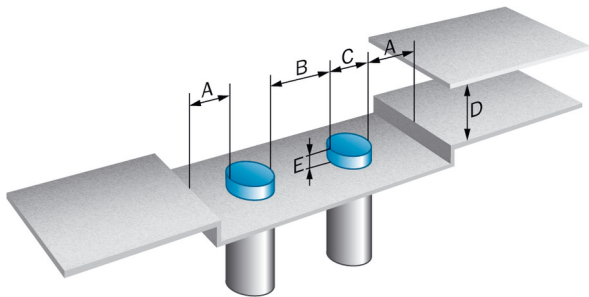


- Disc 50 mm
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

- ① Largeur du champ de lecture en mm (pouce)
 ② Distance de lecture en mm (inch)

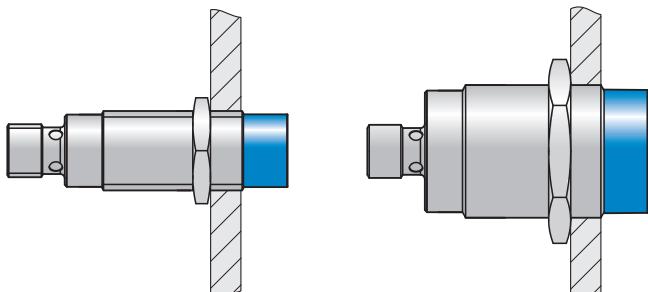
Instruction de montage

Montage parallèle



Distances requises pour éviter les interférences mutuelles lorsque plusieurs appareils sont montés en parallèle et par l'environnement.

RFH505/510 (dans métal)

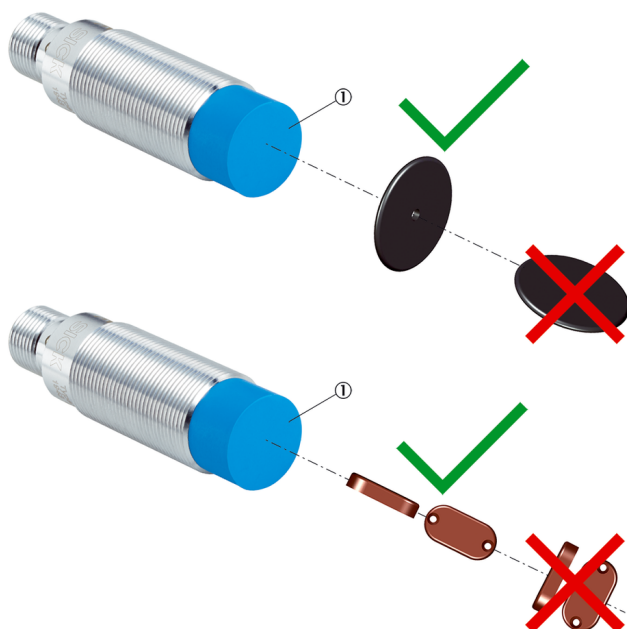


Dépassement requis du clapet actif au montage de l'appareil dans le métal (montage non noyable)

Distance	RFH505-1004301	RFH510-1004301
A	18 mm	30 mm
B	36 mm	60 mm
C	18 mm	30 mm
D	120 mm	180 mm
E	25 mm	10 mm
Couple de serrage des écrous de fixation	25 mm	70 mm

Application

RFH505/510








Alignement optimal des transpondeurs pour une opération d'écriture et de lecture sûre

① Cache avec antenne intégrée

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFH5xx

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules de raccordement				
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,6 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,6 m	YF2A14-C60UB3M2A14	2095999
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence porteuse: 13,56 MHz • Caractéristiques spécifiques: On Metal • Capacité IC: 896 Bit (28 x 4 Byte) • Dimensions (L x l x H): 12,5 mm x 25 mm x 5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence porteuse: 13,56 MHz • Caractéristiques spécifiques: On Metal • Capacité IC: 896 Bit (28 x 4 Byte) • Dimensions (L x l x H): 12,5 mm x 25 mm x 5 mm 	Transpondeur HF, rectangulaire, sur métal	6039051
Sensor Integration Gateway				
	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/RFH5xx

	Type	Référence
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: RFID • Étendue des performances: 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 • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Mise en service du RFU/RFH	1610018
Formation logicielle, système et produit		
<ul style="list-style-type: none"> • Étendue des performances: 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 	Formation RFU/RFH	1612233

	Type	Référence
Maintenance		
<ul style="list-style-type: none">• Division: RFID• Étendue des performances: 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• Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément• Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.	Maintenance de RFU/RFH	1611424
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none">• Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection• Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK)• Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.	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