



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	Union européenne ¹⁾ États-Unis Canada Australie Corée Mexique Chine Inde Royaume-Uni Singapour
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	IO-Link
Distance de lecture	≤ 60 mm ²⁾
Antenne	Intégré
Taux de transfert de données, interface radio	26 kbit/s

¹⁾ Tous les États membres de l'Union européenne, les États de l'AELE membres de l'EEE (Liechtenstein, Islande, Norvège), la Suisse, la Turquie.

²⁾ 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
Matériau du boîtier	Laiton (chromé) PBTP (bleu)

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

Indice de protection	IP67
Classe de protection	II
Poids	87 g, avec écrous
Diamètre	30 mm
Forme	Cylindrique (M30)
MTTF	> 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
	Interface de données (édition du résultat de lecture)
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

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

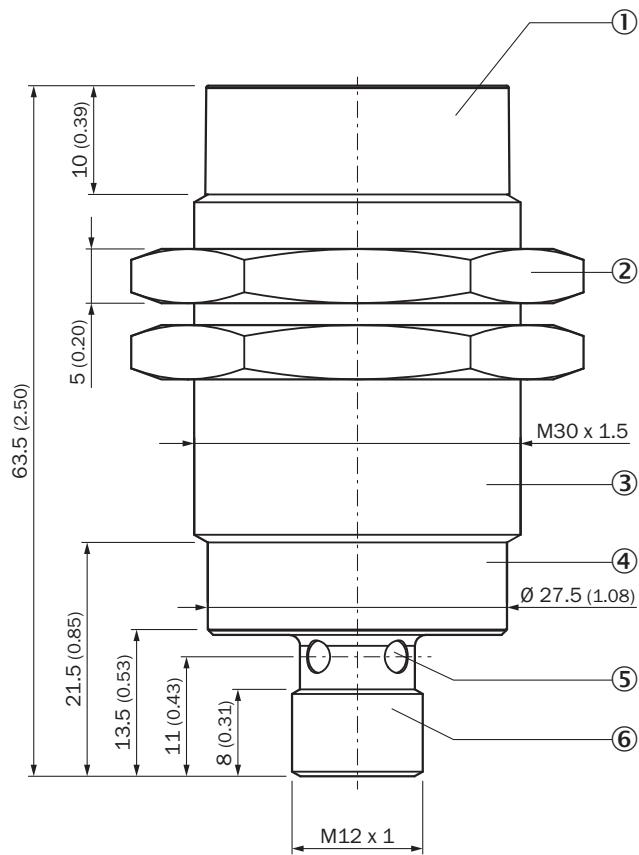
UNSPSC 16.0901

52161523

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Mexico	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

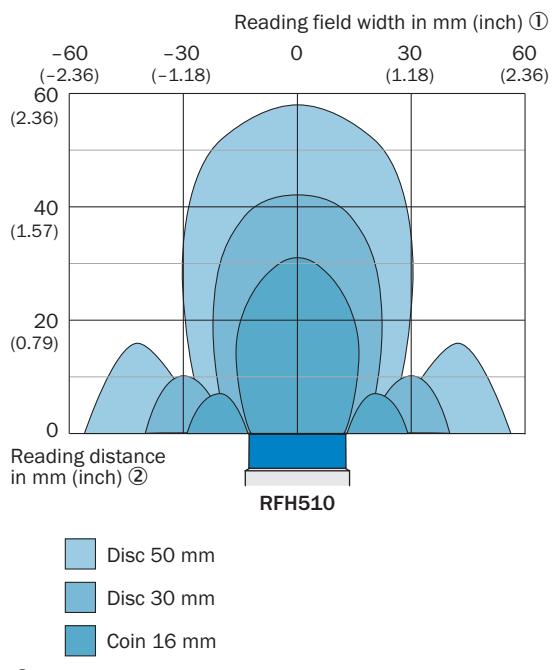
Plan coté



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)

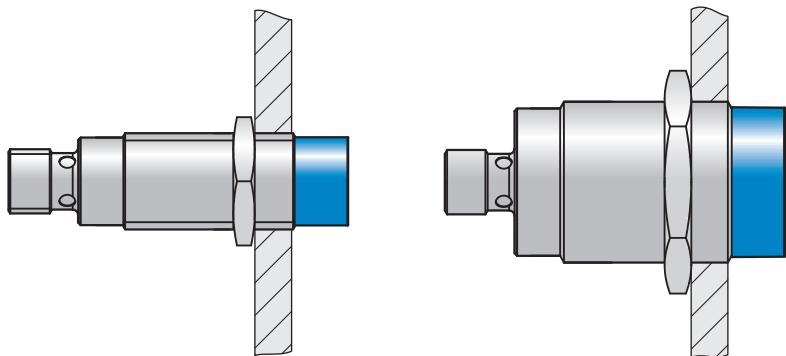
Diagramme des zones de lecture



① Largeur du champ de lecture en mm (pouce)

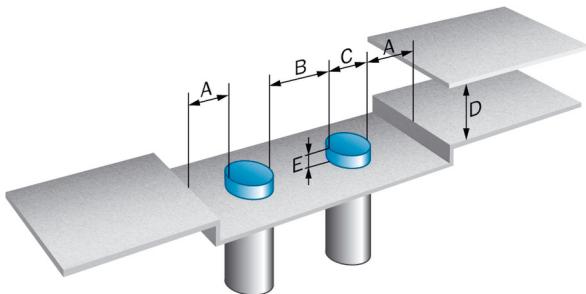
② Distance de lecture en mm (inch)

Instruction de montage RFH505/510 (dans métal)



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

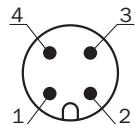
Instruction de montage Montage parallèle



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

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 nm	70 nm

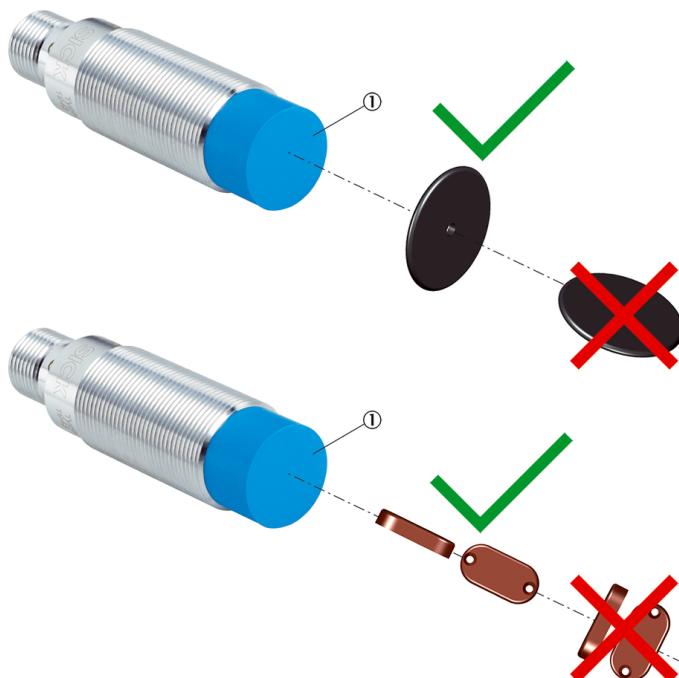
Affectation des broches Raccordement « IO-Link »



Raccordement « IO-Link » (connecteur mâle, M12, 4 pôles, codage A)

- ① L+
- ② Q₂
- ③ L-
- ④ C/Q₁

Application RFH505/510



Alignment 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	type	référence
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): 12,5 mm x 25 mm x 5 mm 	Transpondeur HF, rectangulaire, sur métal	6039051
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour capteurs M30 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-M30	5308445

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG200-0A0412200	1089794
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-C60UB3M2A14	2095999

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