



RFU610-10600

RFU61x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RFU610-10600	1091102

compris dans la livraison: Kit de fixation (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU61x



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⁾ Afrique du Sud Émirats arabes unis
Bande de fréquence	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Fréquence porteuse	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Puissance de sortie	25 mW (ERP, 14 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulation	PR-ASK
Mode de raccordement	PoE, Power et Ethernet
Angle d'ouverture	110°
Distance de lecture	≤ 0,5 m ²⁾
Antenne	Intégré
Puissance d'émission	Réglable
Polarisation	Circulaire
Rapport des axes	Typ. 2 dB
Atténuation arrière	> 5 dB

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⁾ En fonction du transpondeur utilisé et des conditions ambiantes.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x M12, connecteur mâle 4 pôles, codage A 1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X 1 x M8, connecteur femelle, 4 pôles, codage A
-----------------------------	---

¹⁾ PoE : 48 V CC ... 57 V CC selon la technologie PoE.

²⁾ Fonctionnement à +50 °C.

	1 x USB, connecteur femelle 5 pôles, type Micro-B
Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Puissance absorbée	6 W, veille 3 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression Plastique (PPS)
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Poids	313 g
Dimensions (L x l x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 années ²⁾

¹⁾ PoE : 48 V CC ... 57 V CC selon la technologie PoE.

²⁾ Fonctionnement à +50 °C.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
Remarque	Companion Spec V1.0 à partir du firmware 2.20
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port, Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
USB	✓
Remarque	USB 2.0
Fonction	Interface de service
Entrées numériques	1 (physique, à commutation, le capteur trigger peut être directement raccordé (port 3), 40 mA max.)
Indicateurs optiques	4 LED, multicolores (état de l'appareil) 4 LED RVB (Process feedback)
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SOPAS ET ¹⁾
Interface de programmation	Programmation spécifique à l'utilisateur avec environnement de développement SICK AppStudio
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (clonage de paramètres, sauvegarde de données)

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 60068-2-6:2007
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2008
Température de service	-25 °C ... +50 °C
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C

Humidité relative	90 %, sans condensation
--------------------------	-------------------------

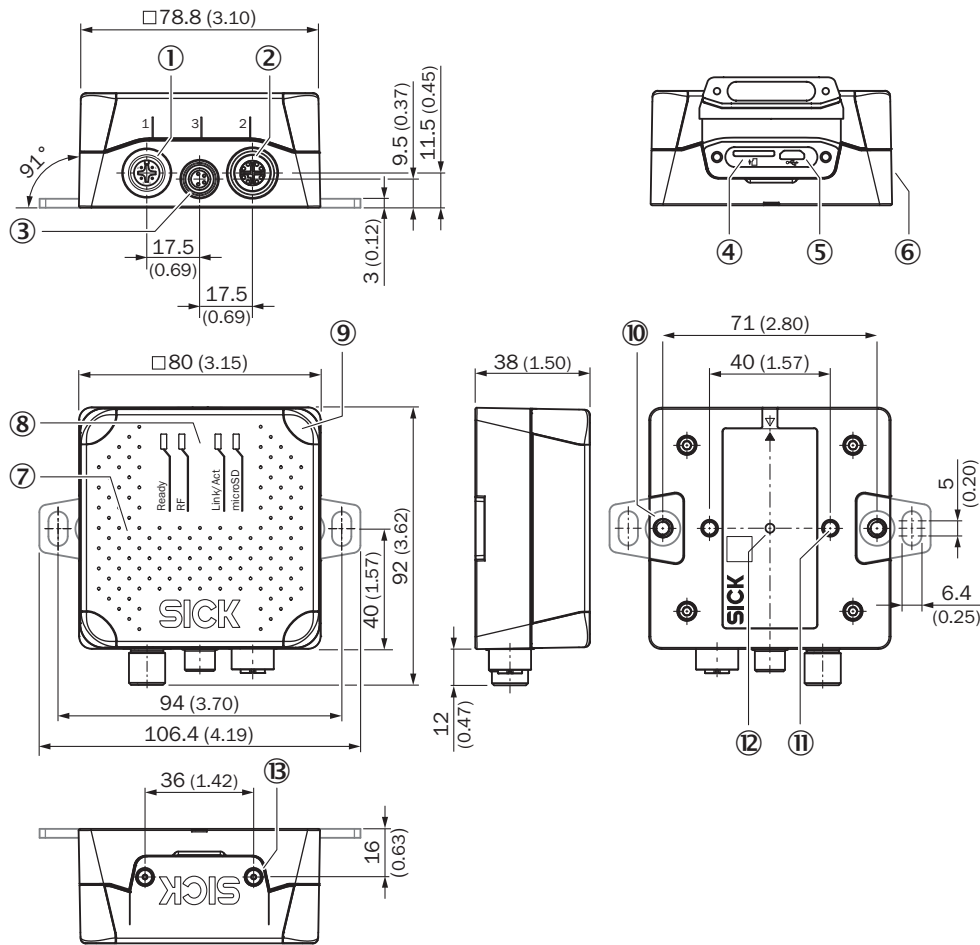
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

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 5.0	EC002998
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

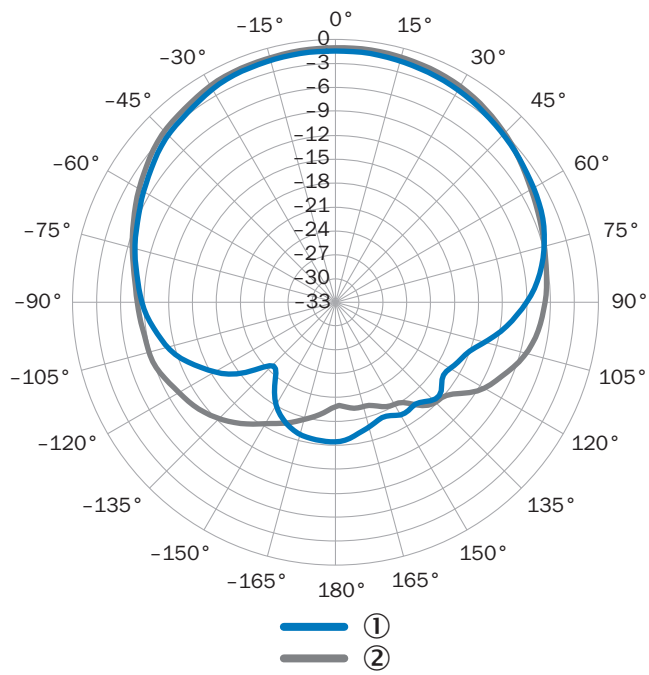
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① port 1 : power (connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A)
- ② port 2 : PoE (connecteur femelle, M12, 8 pôles, codage X)
- ③ port 3 : trigger (connecteur femelle M8, 4 pôles, codage A)
- ④ logement pour carte mémoire microSD
- ⑤ raccordement « USB » (connecteur femelle, 5 pôles, type Micro-B), interface uniquement pour une utilisation temporaire (service)
- ⑥ plaque signalétique latérale
- ⑦ capot avec antenne intégrée
- ⑧ 4 LED multicolores (état)
- ⑨ 4 LED RJB (information processus)
- ⑩ 2 filetages à trou borgne M5, 6 mm de profondeur, pour la pose des pattes de fixation
- ⑪ 2 filetages à trou borgne M5 chacun, 7 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ⑫ plaque signalétique avec membrane d'équilibrage de la pression intégrée
- ⑬ 2 vis (vis à six pans creux M2,5), imperdables, pour couvercle latéral

Diagramme directionnel



gain de l'antenne mesuré en dB à 866,5 MHz, LHCP (polarisation circulaire avec rotation à gauche)

① niveau horizontal (Azimut)

② niveau vertical (Elevation)

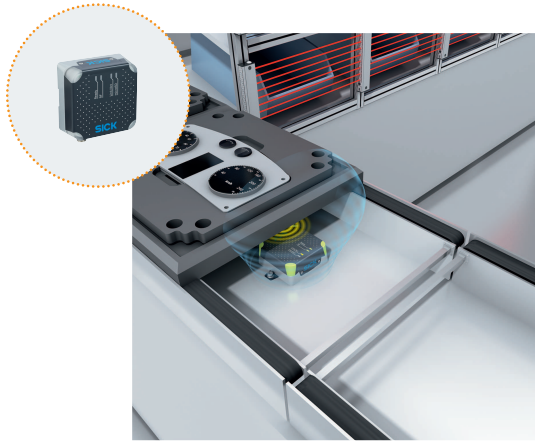
Schéma de raccordement PROFINET IO/RT

PROFINET

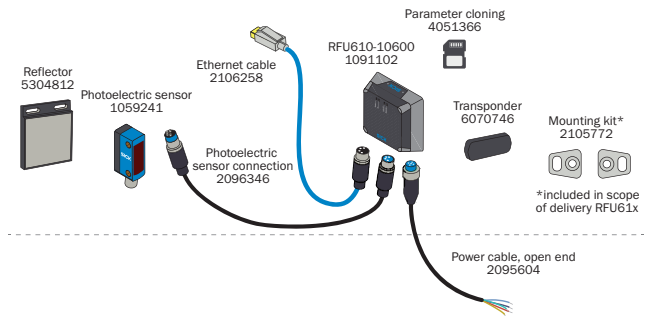


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Architecture du système





RFU61x





Surveillance d'une ligne d'assemblage, production de circuits imprimés et identification de palettes

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU61x

	description succincte	type	référence
capteurs photoélectriques			
	<ul style="list-style-type: none"> Distance de commutation max.: 0,03 m ... 6 m Principe de fonctionnement: Barrière réflex Mode de raccordement: Connecteur mâle M8, 4 pôles Type de lumière: Lumière rouge visible Réglage: Potentiomètre Forme: Rectangulaire 	GL6-P4211	1059241
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 51 mm 61 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
Transpondeurs RFID			
	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence porteuse: 865 MHz ... 928 MHz Capacité de stockage (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Dimensions (L x l x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

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