



## RFU610-10700

RFU61x

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
RFU610-10700	1115779

**compris dans la livraison:** Kit de fixation (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Version</b>	Short Range
<b>Catégorie produit</b>	Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée
<b>Agrement type d'équipement radio</b>	Union européenne <sup>1)</sup>
<b>Bandé de fréquence</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Fréquence porteuse</b>	865,7 MHz ... 867,5 MHz
<b>Puissance de sortie</b>	25 mW (ERP, 14 dBm)
<b>Standard RFID</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
<b>Modulation</b>	PR-ASK
<b>Mode de raccordement</b>	IO-Link
<b>Angle d'ouverture</b>	110°
<b>Distance de lecture</b>	≤ 0,5 m <sup>2)</sup>
<b>Antenne</b>	Intégré
Puissance d'émission	Réglable
Polarisation	Circulaire
Rapport des axes	Typ. 2 dB
Atténuation arrière	> 5 dB

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

<sup>2)</sup> En fonction du transpondeur utilisé et des conditions ambiantes.

## Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x M12, connecteur mâle 4 pôles, codage A 1 x M8, connecteur femelle 4 pôles 1 x USB, connecteur femelle 5 pôles, type Micro-B
<b>Tension d'alimentation</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Puissance absorbée</b>	6 W, veille 3 W

<sup>1)</sup> Fonctionnement à +50 °C.

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression Plastique (PPS)
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	313 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	92 mm x 80 mm x 38 mm
<b>MTBF</b>	22,25 années <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Fonctionnement à +50 °C.

## Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Remarque	Longueur des données de processus : IN (entrée), 32 octets ; OUT (sortie), 32 octets, mode SIO non pris en charge
Fonction	Données de processus, Configuration, Diagnostic
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
<b>Entrées numériques</b>	1 (physique, à commutation, le capteur trigger peut être directement raccordé (port 3))
<b>Indicateurs optiques</b>	4 LED, multicolores (état de l'appareil) 4 LED RVB (Process feedback)
<b>Logiciel de configuration</b>	Logiciel API SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Carte mémoire</b>	Carte mémoire microSD

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

## Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
<b>Immunité aux vibrations</b>	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	90 %, sans condensation

## Certifications

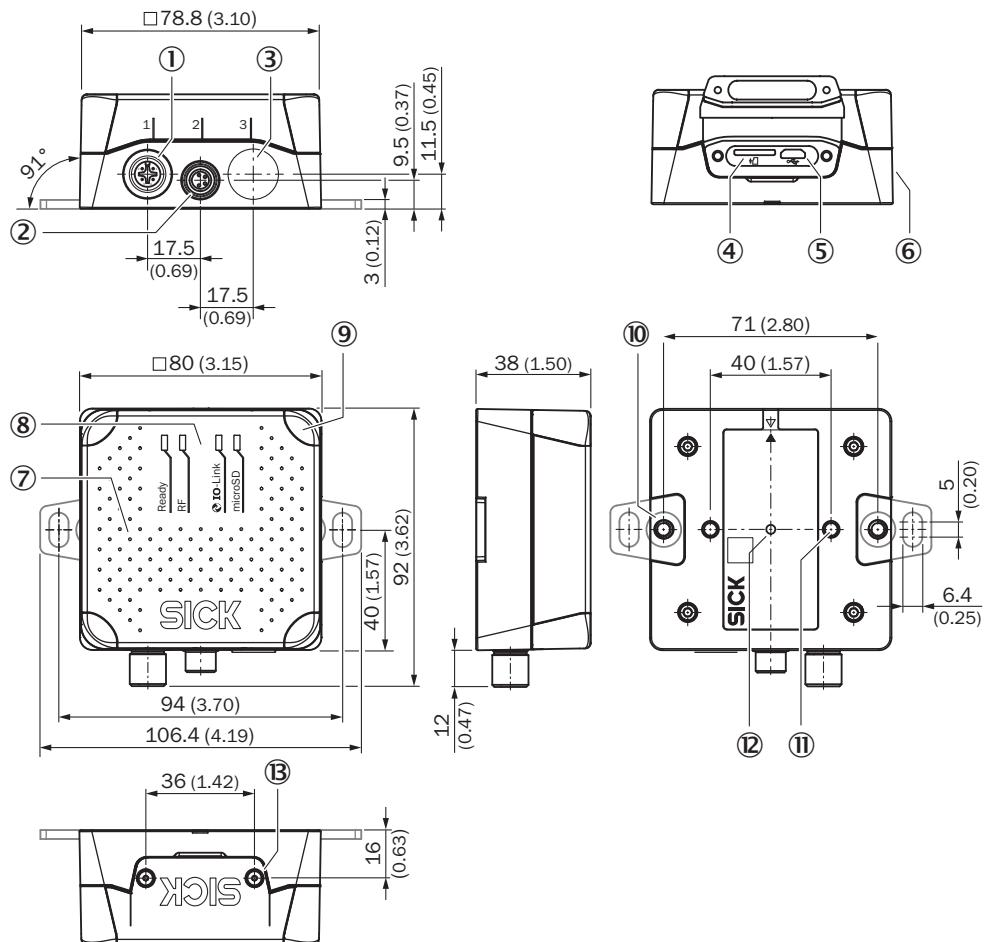
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>RAIN RFID</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27280401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280401
<b>ECLASS 6.0</b>	27280401
<b>ECLASS 6.2</b>	27280401
<b>ECLASS 7.0</b>	27280401

<b>ECLASS 8.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.1</b>	27280401
<b>ECLASS 9.0</b>	27280401
<b>ECLASS 10.0</b>	27280401
<b>ECLASS 11.0</b>	27280401
<b>ECLASS 12.0</b>	27280401
<b>ETIM 5.0</b>	EC002998
<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

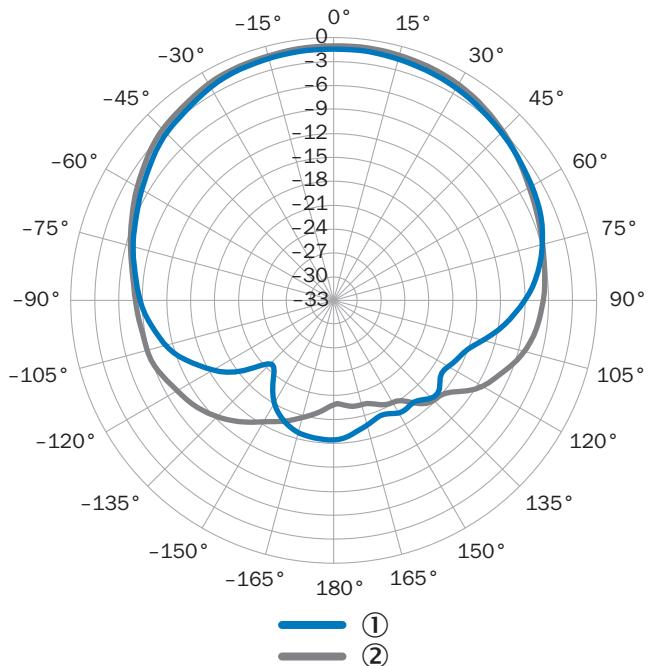


Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement « IO-Link » (connecteur mâle, M12, 4 pôles, codage A)
- ② Raccordement 2 : trigger (connecteur femelle, M8, 4 pôles, codée)
- ③ obturateur
- 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 multicolores (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

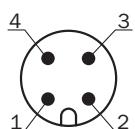
### Diagramme directionnel



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

- ① niveau horizontal (Azimut)
- ② niveau vertical (Elevation)

### Affectation des broches Raccordement « IO-Link »



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

- ① L+
- ② Réservé
- ③ L-
- ④ C/Q1

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x)

	description succincte	type	référence
capteurs photoélectriques			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Distance de commutation max.:</b> 0,03 m ... 6 m</li> <li><b>Principe de fonctionnement:</b> Barrière réflexe</li> <li><b>Mode de raccordement:</b> Connecteur mâle M8, 4 pôles</li> <li><b>Type de lumière:</b> Lumière rouge visible</li> <li><b>Réglage:</b> Potentiomètre</li> <li><b>Forme:</b> Rectangulaire</li> </ul>	GL6-P4211	1059241
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Rectangulaire, à visser</li> <li><b>Dimensions:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Température de fonctionnement:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812
appareils réseau			
		SIG200-0A0412200	1089794
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	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](http://www.sick.com)