SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

RFU610-10603

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10603

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
RFU610-10603	1104443

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/RFU61x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version	Short Range
Technologie	RFID
Catégorie produit	Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Inde
Bande de fréquence	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Fréquence porteuse	865,7 MHz ... 866,9 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 [1]
Antenne	Intégré
Puissance d'émission	Réglable
Polarisation	Circulaire
Rapport des axes	Typ. 2 dB
Atténuation arrière	> 5 dB

[1] 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 x USB, connecteur femelle 5 pôles, type Micro-B
Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC [1]

[1] PoE : 48 V CC ... 57 V CC selon la technologie PoE.

[2] Fonctionnement à +50 °C.

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
REST API		
	Remarque	À partir de la version de firmware 2.52
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
	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

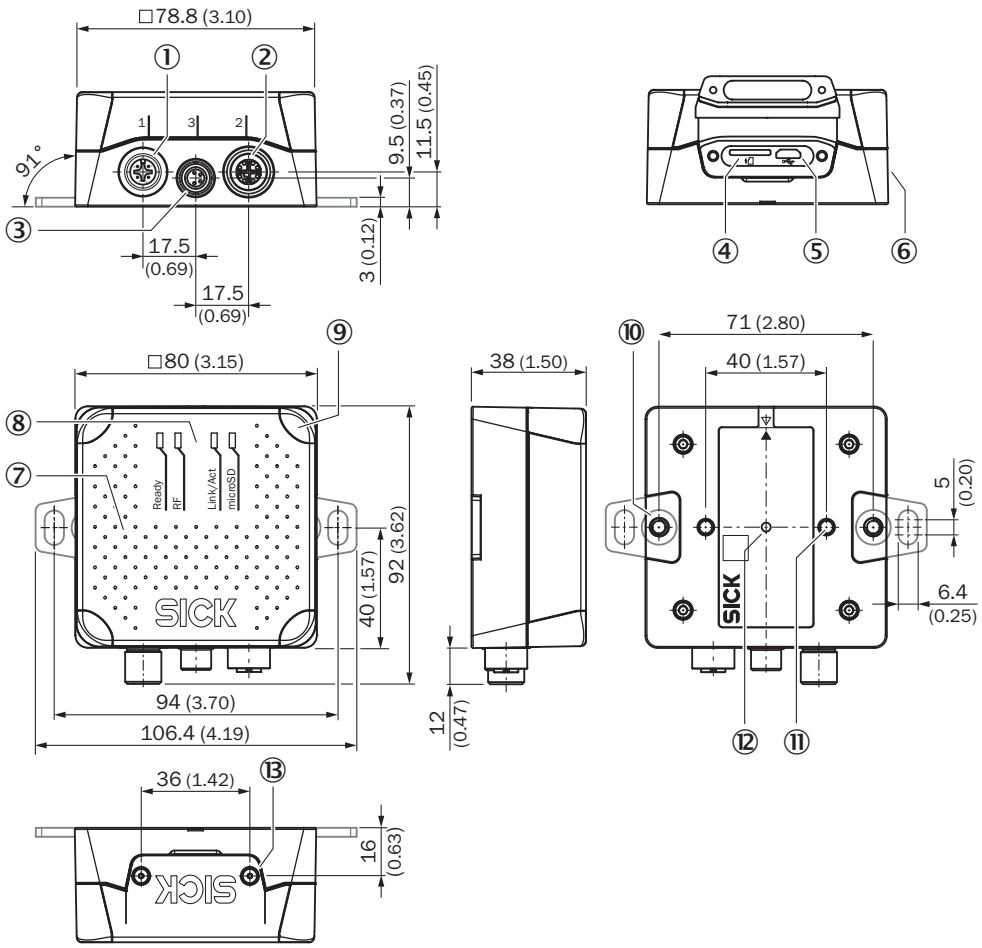
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2007
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2008
Température de service	–25 °C ... +50 °C
Température de stockage	–40 °C ... +70 °C
Humidité relative	90 %, sans condensation

CERTIFICATIONS

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓

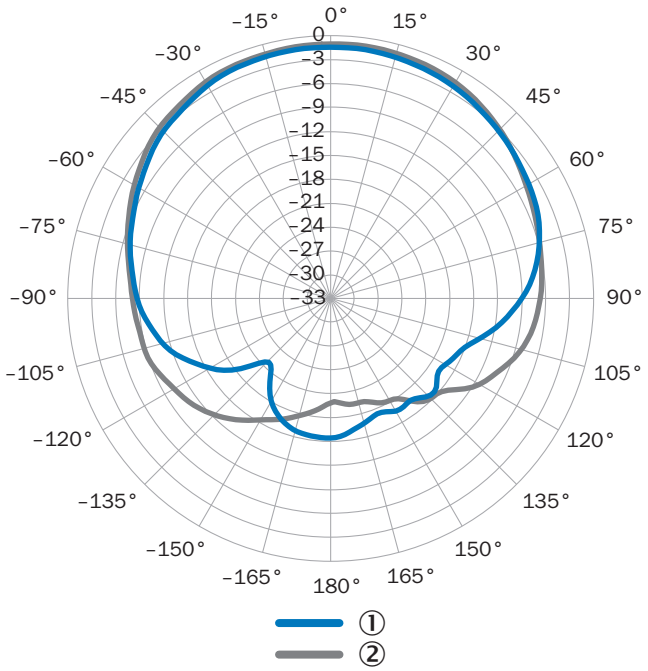
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

PLAN COTÉ



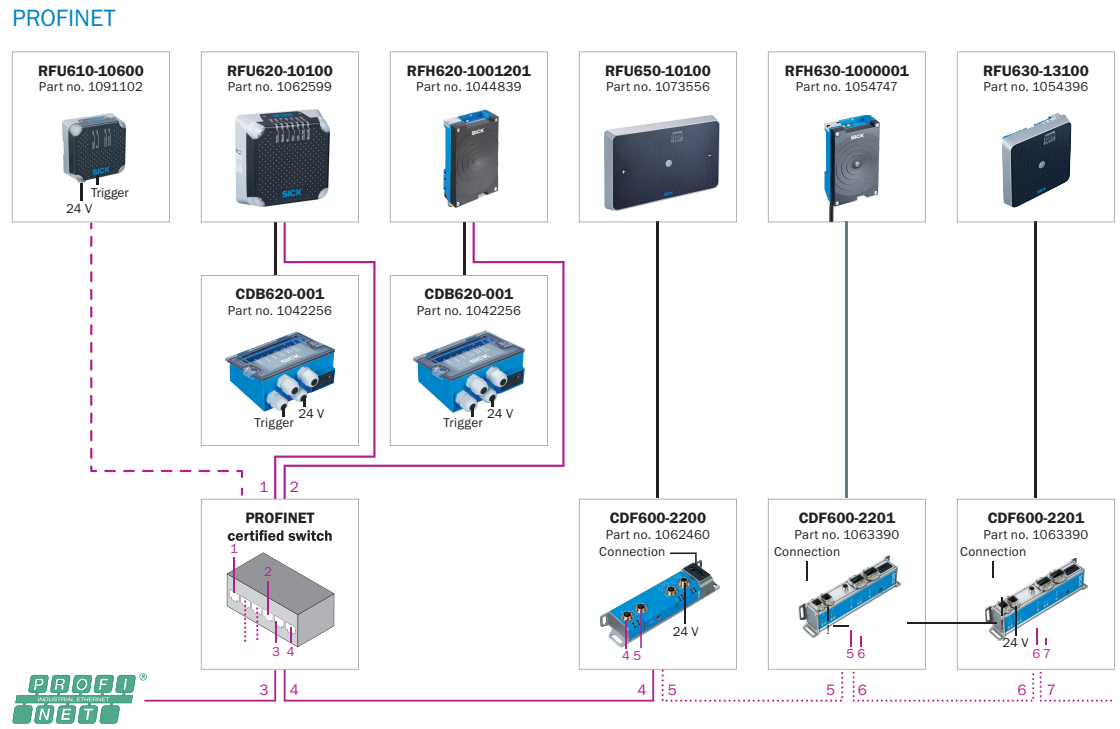
Dimensions en mm (inch)
① port 1 : power (connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A)
② port 2 : PoE (connecteur femelle, M12, 8 pôles, codage X)
③ port 3 : trigger (connecteur femelle M8, 4 pôles, codage A)
④ logement pour carte mémoire microSD
⑤ raccordement « USB » (connecteur femelle, 5 pôles, type Micro-B), 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 dBic 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

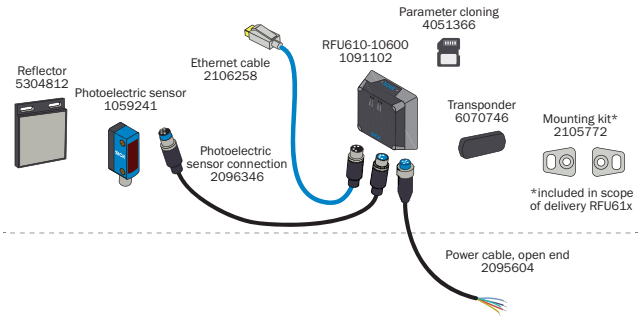


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

ARCHITECTURE DU SYSTÈME



RFU61x



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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d’application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d’instructions et des logiciels sous www.sick.com/1104443

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence