SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

RFU650-10103

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10103

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
RFU650-10103	1096413

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/RFU65x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version	Long 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	1,6 W (PAR, 32 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
Angle d'ouverture	80°, vertical(e) 55°, horizontal
Distance de lecture	≤ 10 m [1]
Antenne	Intégré
Puissance d'émission	Réglable
Polarisation	Circulaire
Rapport des axes	Typ. 2 dB
Atténuation arrière	> 15 dB
Contrôle du sens de passage	✓
Détection par lots	✓
Autres fonctions	Transpondeur, détection de passage avec indication du sens, plan de l'antenne horizontal, Émission angle transpondeur horizontal, Diagnostic, firmware pouvant être mis à jour, Format de sortie des données flexible (configuration libre), heartbeat, déclenchement, Fonctionnalités SICK AppSpace peuvent être accédées avec l'accessoire carte SD SDK6U-P00100 (pour firmware ≥ 2.0.0)

[1] En fonction du transpondeur utilisé et des conditions ambiantes.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	1 x M12, fiche 17 pôles, codage A

[1] Fonctionnement à +25 °C.

	1 x M12, prise à 4 pôles, codage D 1 x USB, connecteur femelle 5 pôles, type Micro-B
Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 26 W
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	Bleu, noir, argent
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Poids	3,9 kg
Dimensions (L x l x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 années [1]

[1] Fonctionnement à +25 °C.

INTERFACES

Ethernet		✓ , TCP/IP, 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, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2), 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
EtherCAT®		✓
	Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
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
Série		✓ , RS-232, RS-422
	Remarque	RS-422 uniquement avec 4 fils
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), AUX (RS-232 uniquement)
	Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds
CAN		✓
	Remarque	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
PROFIBUS DP		✓
	Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
USB		✓
	Remarque	USB 2.0
	Fonction	Interface de service
CANopen		✓
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Entrées numériques		2 (physique, 2 entrées logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties numériques		2 (physique, 2 sorties logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Indicateurs optiques		7 LED, multicolores (état de l'appareil) 1 LED RVB (Process feedback)
Indicateurs sonores		1 sonnerie (Feedback)

[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).

Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
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).

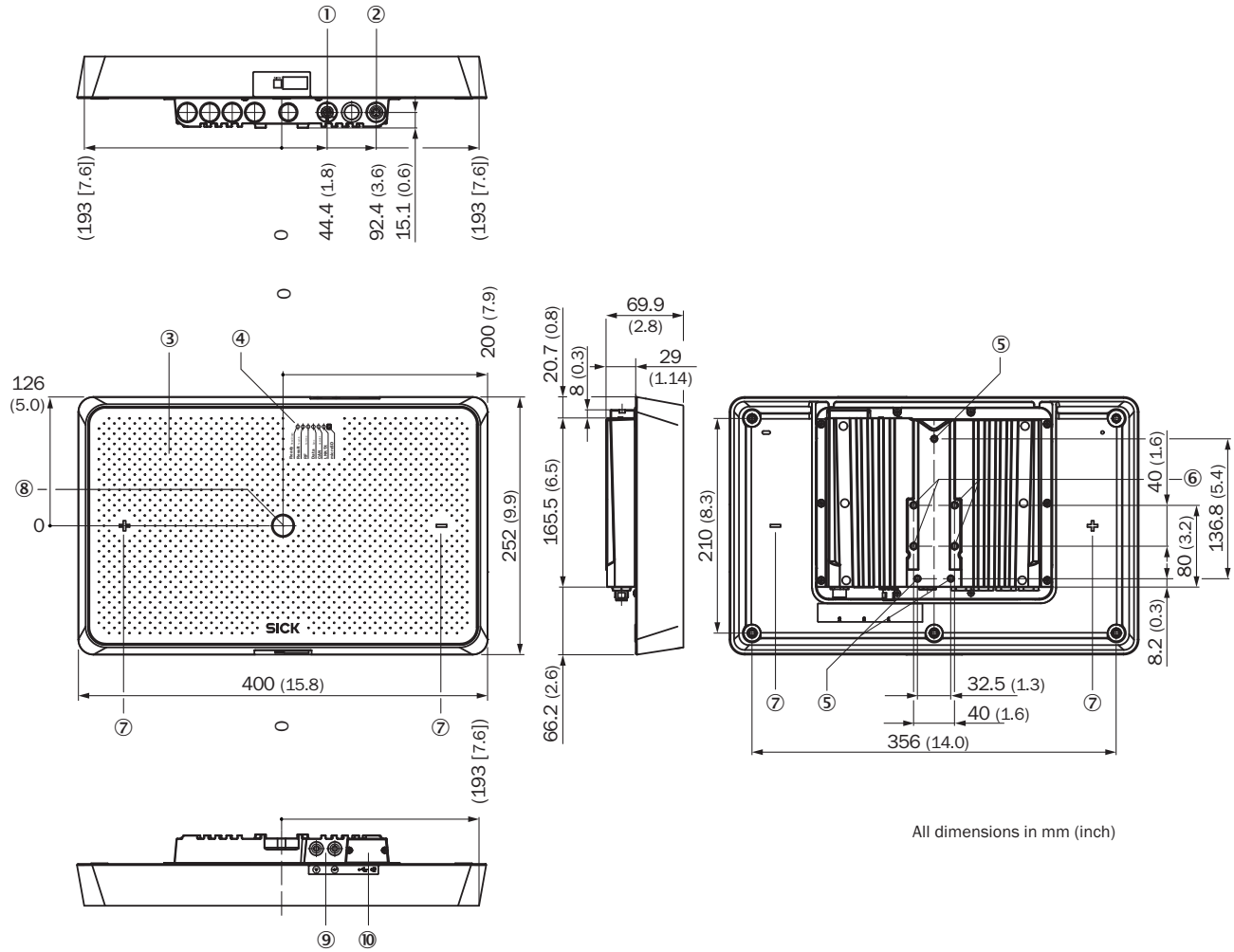
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-64:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	–25 °C ... +60 °C
Température de stockage	–30 °C ... +70 °C
Humidité relative	90 %, sans condensation

CERTIFICATIONS

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

PLAN COTÉ



All dimensions in mm (inch)

Dimensions en mm (inch)

DIAGRAMME DES ZONES DE FONCTIONNEMENT

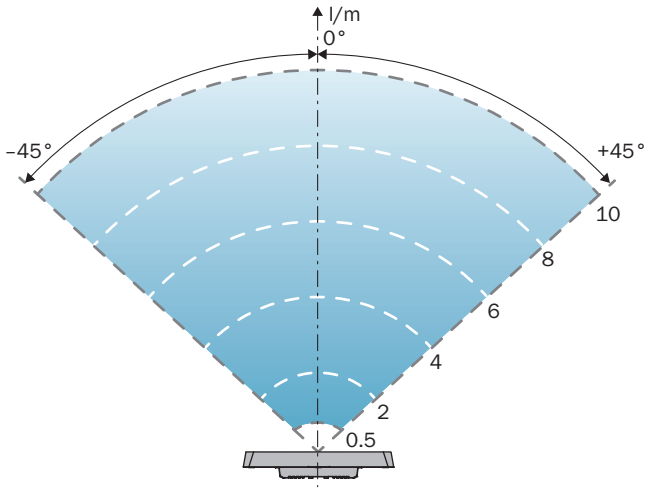
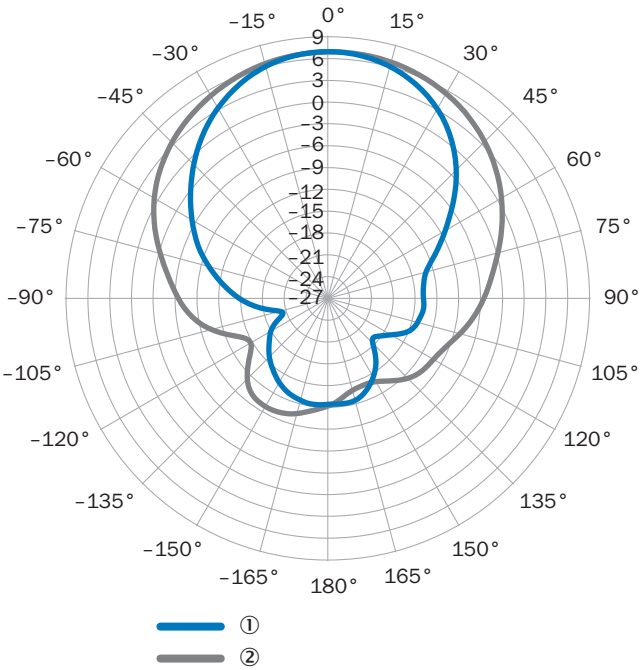


DIAGRAMME DIRECTIONNEL



gain de l'antenne mesuré en dBic à 866,5 MHz, RHCP (polarisation circulaire avec rotation à droite)
① niveau horizontal (Azimut)
② niveau vertical (Elevation)

SCHÉMA DE RACCORDEMENT ETHERCAT®

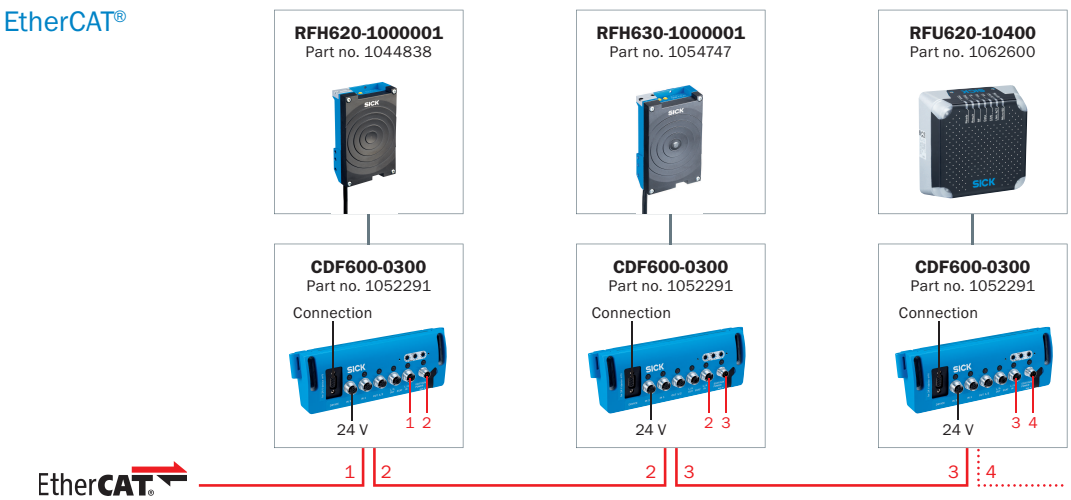
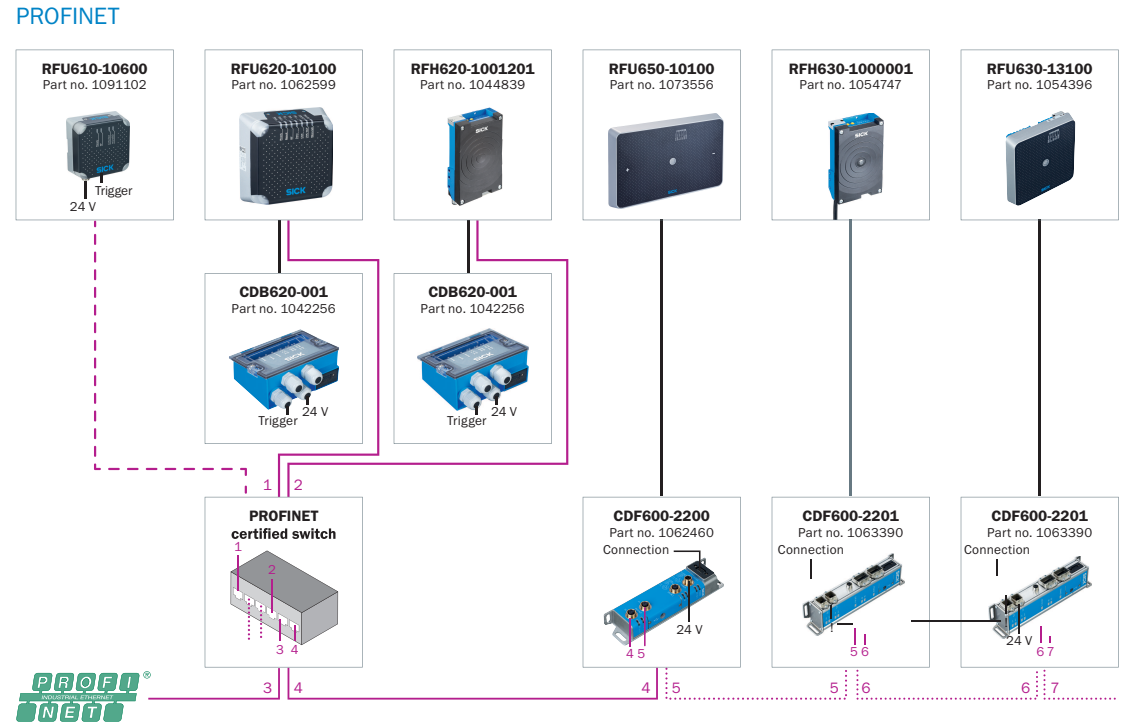


SCHÉMA DE RACCORDEMENT PROFINET IO/RT



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

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/1096413

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