



RFU650-10100

RFU65x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
RFU650-10100	1073556

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU65x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Long Range
Catégorie produit	Appareil de lecture / écriture à antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Europe (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1)
Bande de fréquence	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Fréquence porteuse	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Puissance de sortie	2 W (ERP, pour antenne intégrée)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
MTBF	25 années
Portée	Typ. 5 m ¹⁾
Antenne	Intégrée (polarisation circulaire, angle d'ouverture vertical 80°, horizontal 55°, rapport des rayonnements avant et arrière > 15 dB)
Fonctions de service	Clonage des paramètres par carte mémoire microSD intégrée ou en externe via un module CMC dans le CDB620
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

¹⁾ En fonction du transpondeur utilisé et des conditions ambiantes.

Interfaces

Ethernet TCP/IP	✓
Fonction	Host, AUX
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)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓

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
Serial	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Fonction	Host, AUX
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
CAN	✓
Remarque	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Fonction	Host
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
DeviceNet™	✓
Type d'intégration au bus de terrain	Disponible en option en externe
USB	✓
Remarque	USB 2.0
Fonction	AUX
Entrées de commutation	4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties de commutation	4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620/CDM420)
Indicateurs optiques	8 LED, dont une multicolore (fonction définissable par SOPAS ET, autre commande avec commandes logicielles, affichages d'état)
Indicateurs sonores	1 sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmation possible de la fonction d'indication de résultat)
Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Logiciel de configuration	SOPAS ET

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles 1 x M12, connecteur Ethernet 4 pôles
Tension de service	12 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	< 26 W
Boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	Bleu, noir, argent
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Poids	5,2 kg
Dimensions (L x l x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm

Caractéristiques ambiantes

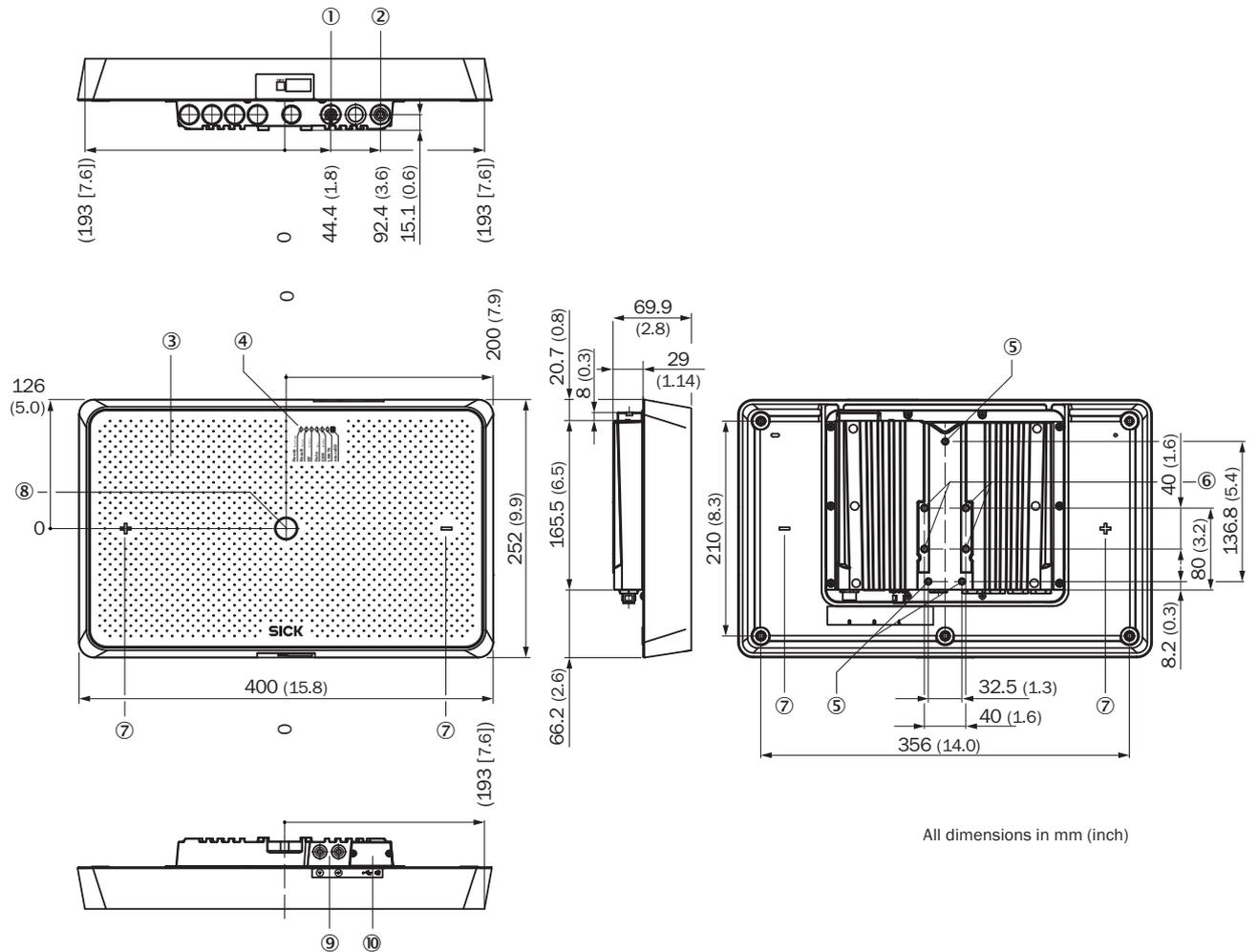
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3 V1.6.1
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 (2008-02)
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27 (2009-05)
Température de service	-25 °C ... +60 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C

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

Classifications

ECl@ss 5.0	27280401
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



All dimensions in mm (inch)

Diagramme des zones de fonctionnement

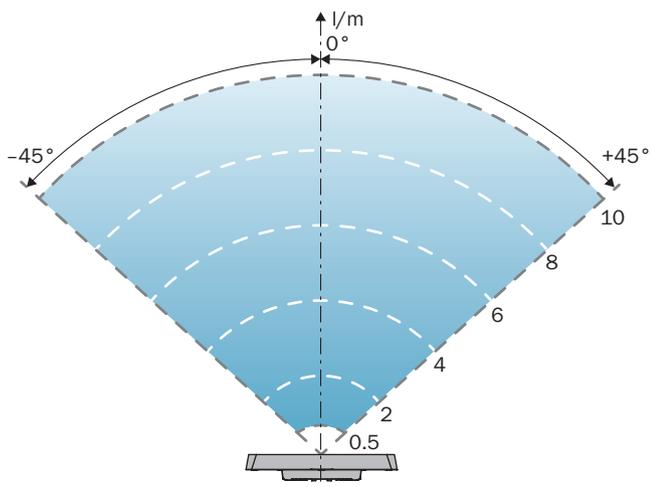
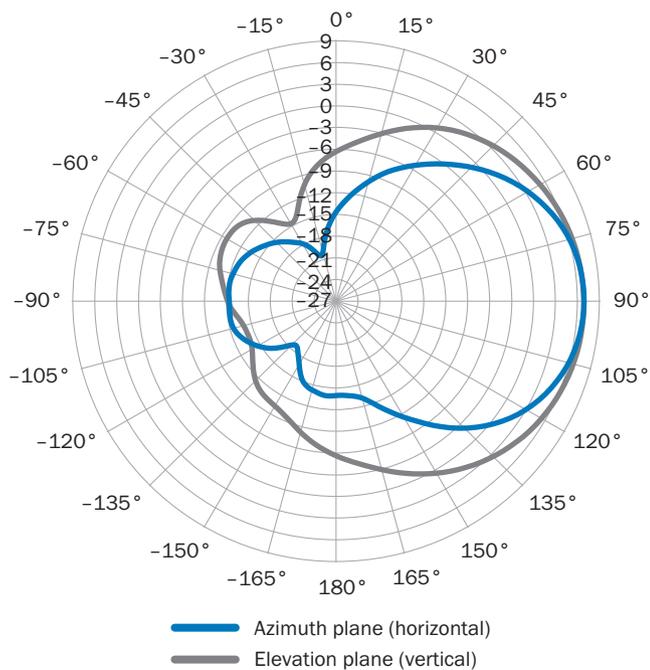


Diagramme directionnel

Measured antenna gain in dBic at 866.5 MHz,
RHCP (right-hand circular polarized)



Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU65x

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles, droit Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, blindé, 0,9 m	Câble de connexion (connecteur mâle-femelle)	2049764
Supports de stockage			
	Clé pour l'activation des fonctionnalités SICK AppSpace. Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle.	SDK6U-P00100 SICK AppSpace	1076012

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