SICK.COM



SCHEDA TECNICA

RFU610-10603

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10603

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
RFU610-10603	1104443

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/RFU61x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione	Short Range
Tecnologia	RFID
Categoria di prodotto	Dispositivo di scrittura/lettura RFID con antenna integrata
Omologazione radio	India
Banda di frequenza	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Frequenza portante	865,7 MHz ... 866,9 MHz
Potenza in uscita	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID Standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulazione	PR-ASK
Tipo di collegamento	PoE, alimentazione ed Ethernet
Angolo di apertura	110°
Distanza di lettura	≤ 0,5 m [1]
Antenna	Integrato
Potenza di emissione	Regolabile
Polarizzazione	Circolare
Rapporto assi	Typ. 2 dB
Rapporto front-to-back	> 5 dB

[1] In funzione del transponder utilizzato e delle condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Connettore maschio M12, 4 pin, codice A 1 x Connettore femmina M12, 8 pin, codice X 1 x Connettore femmina M8, 4 pin, codice A 1 x USB, 5 poli connettore femmina, tipo Micro-B
Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC [1]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC secondo la tecnologia PoE.

[2] Esercizio a +50 °C.

Consumo energetico	6 W, Standby 3 W
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso Plastica (PPS)
Grado di protezione	IP67
Classe di protezione	III
Peso	313 g
Dimensioni (L x P x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 anni [2)]

[1)] PoE: 48 V DC ... 57 V DC secondo la tecnologia PoE.

[2)] Esercizio a +50 °C.

INTERFACCE

Ethernet	✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
Nota	Companion Spec V1.0 da firmware 2.20
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funzione	PROFINET Single Port, Interfaccia dati (emissione risultato di lettura)
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura)
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
REST API	
Nota	Da versione Firmware 2.52
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio
Tasso di trasferimento dati	10/100 MBit/s
USB	✓
Nota	USB 2.0
Funzione	Interfaccia di servizio
Ingressi digitali	1 (fisico, a commutazione, il sensore trigger può essere collegato direttamente (Porta 3) - max 40 mA)
Indicatori LED	4 LED, multicolore (stato dispositivo) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Interfacce utente	Server web
Software di configurazione	SOPAS ET [1)]
Interfaccia di programmazione	Programmazione specifica dell'utente mediante l'ambiente di sviluppo SICK AppStudio
Scheda di memoria	Scheda di memoria MicroSD (cloning parametri, salvataggio dati)

[1)] In alternativa, alcuni strumenti di configurazione possono anche essere generati basandosi su CoLa, il linguaggio di programmazione di SICK (ad es. nel proprio software o su moduli di funzione PLC).

DATI AMBIENTALI

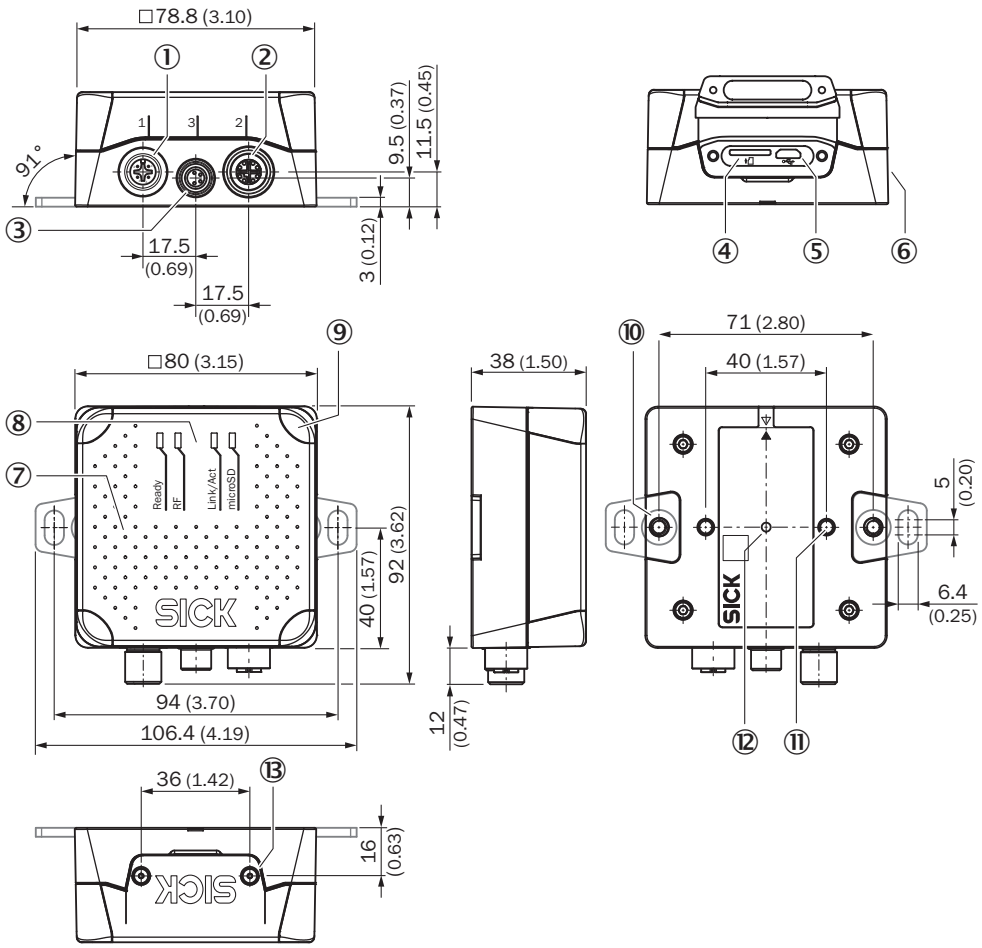
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 301489-3
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2007
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria	90 %, senza condensa

CERTIFICATI

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓

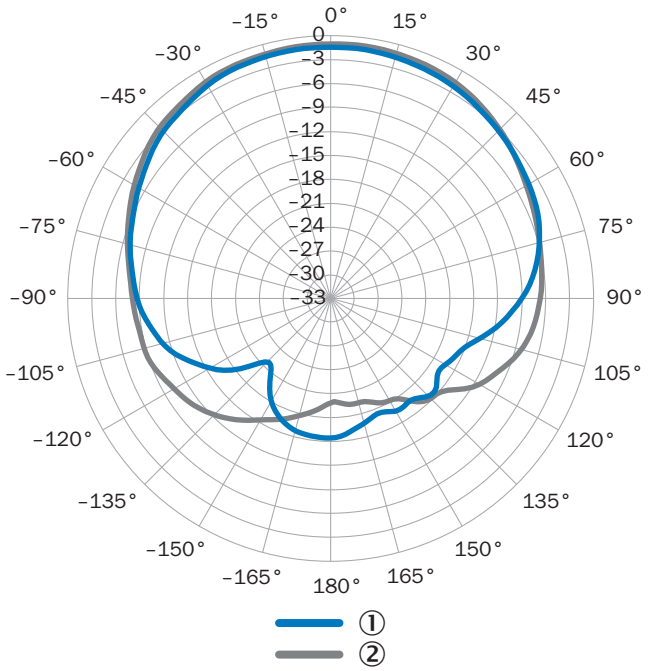
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

DISEGNO QUOTATO



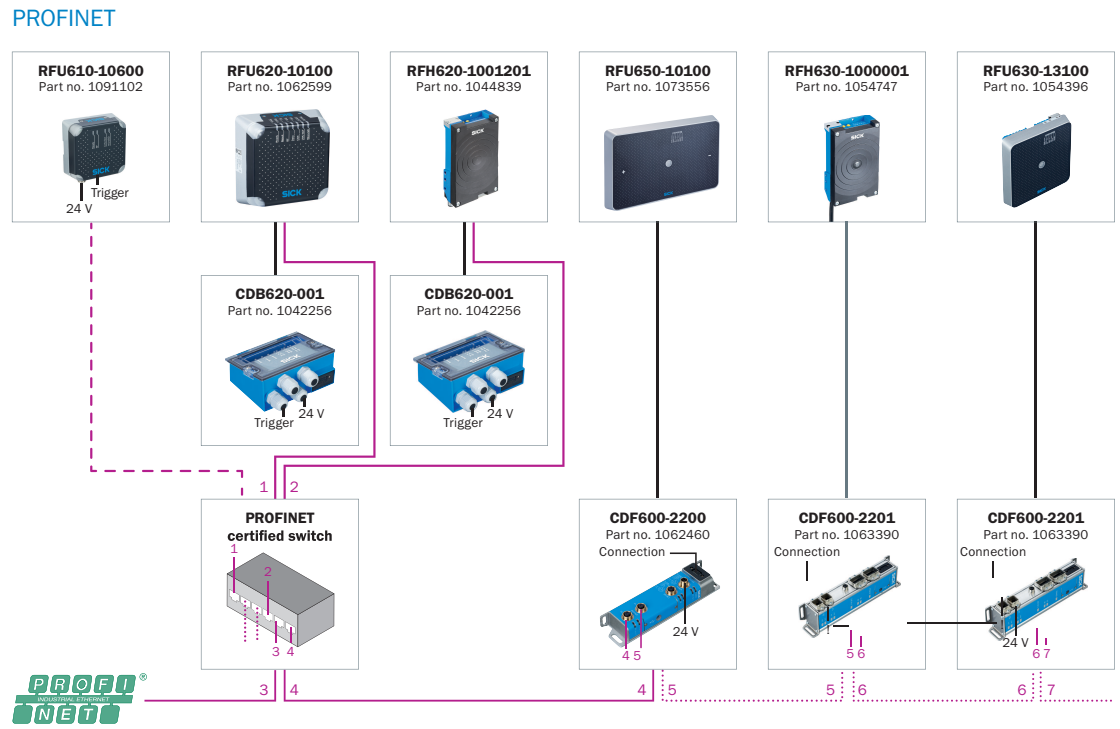
Quote in mm
① porta 1: alimentazione (connettore maschio M12, 4 pin, codice A)
② porta 2: PoE (connettore femmina, M12, 8 pin, codice X)
③ porta 3: trigger (connettore femmina, M8, 4 pin, codice A)
④ slot per scheda di memoria MicroSD
⑤ collegamento “USB” (connettore femmina, 5 pin, tipo Micro-B), interfaccia solo per utilizzo temporaneo (service)
⑥ targhetta di tipo laterale
⑦ calotta con antenna integrata
⑧ 4 LED multicolori (stato)
⑨ 4 LED RGB (feedback di processo)
⑩ 2 filettature cieche M5, profondità 6 mm, per l’applicazione delle fascette di montaggio
⑪ 2 filettature cieche M5, profondità 7 mm, per il fissaggio del dispositivo
⑫ targhetta di tipo con membrana di compensazione pressione integrata
⑬ 2 viti (ad esagono incassato M2,5), imperdibili, per copertura laterale

DIAGRAMMA ORIENTAMENTO



guadagno antenna misurato in dBic a 866,5 MHz, LHCP (polarizzato circolarmente in senso sinistrorso)
① piano orizzontale (Azimut)
② piano verticale (Elevation)

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO PROFINET IO/RT

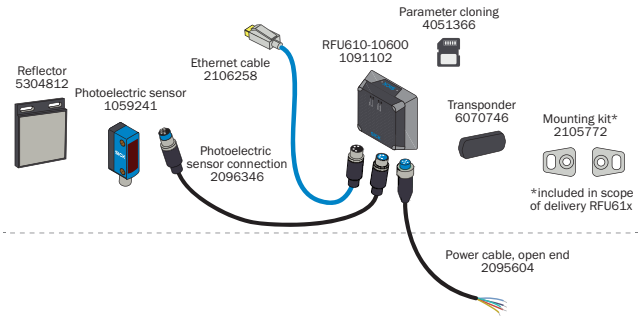


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

STRUTTURA DI SISTEMA



RFU61x



Sorveglianza di una linea di montaggio, produzione del circuito stampato e identificazione dei pallet

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1104443

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence