SICK.COM



SCHEDA TECNICA

RFU610-10700

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10700

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
RFU610-10700	1115779

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	Unione europea [1]
Banda di frequenza	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Frequenza portante	865,7 MHz ... 867,5 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	IO-Link
Angolo di apertura	110°
Distanza di lettura	≤ 0,5 m [2]
Antenna	Integrato
Potenza di emissione	Regolabile
Polarizzazione	Circolare
Rapporto assi	Typ. 2 dB
Rapporto front-to-back	> 5 dB

[1] Tutti gli stati membri dell'Unione Europea, EFTA-SEE (Lichtenstein, Islanda, Norvegia), Svizzer, Truchua.

[2] 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 M8, connettore femmina 4 poli 1 x USB, 5 poli connettore femmina, tipo Micro-B
Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Consumo energetico	6 W, Standby 3 W

[1] Esercizio a +50 °C.

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	22,25 anni [1]

[1] Esercizio a +50 °C.

INTERFACCE

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Nota	Lunghezza dati di processo: IN (ingresso), 32 byte; OUT (uscita), 32 byte. Modo SIO non supportato
Funzione	Dati di processo, Parametrizzazione, diagnosi
Tasso di trasferimento dati	COM3 (230,4 kBaud)
Ingressi digitali	1 (fisico, a commutazione, il sensore trigger può essere collegato direttamente (Porta 3))
Indicatori LED	4 LED, multicolore (stato dispositivo) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Software di configurazione	Software PLC SOPAS ET [1]
Scheda di memoria	Scheda di memoria MicroSD

[1] In combinazione con SiLink2 Master o SIG200.

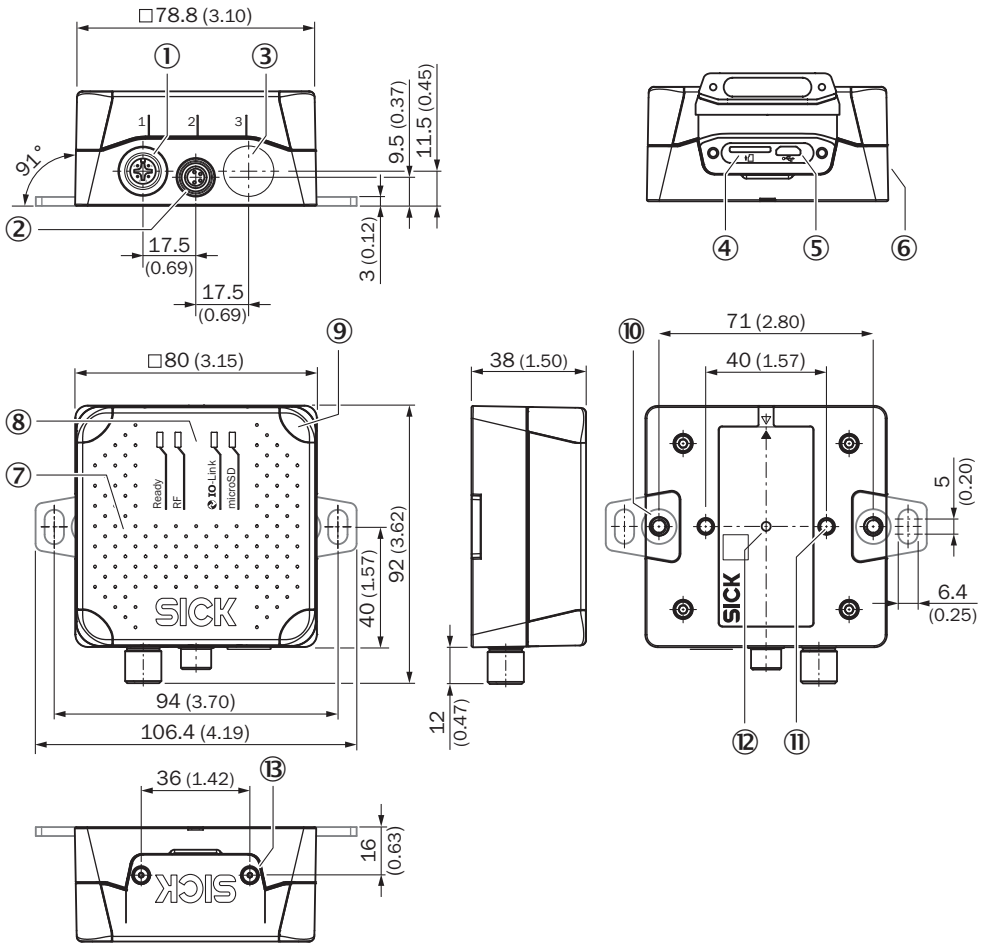
DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
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

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Profinet certificate	✓
RAIN RFID	✓

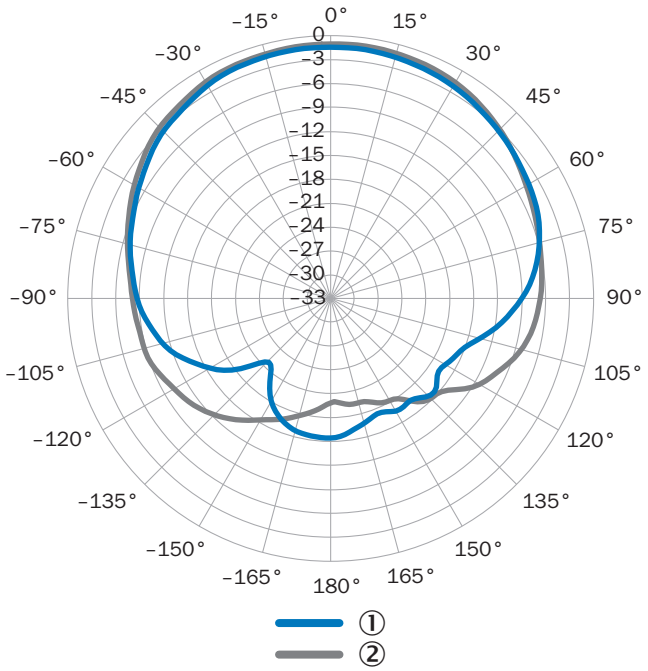
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

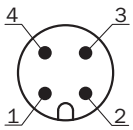
① Collegamento 1: “IO-Link” (connettore maschio M12, 4 pin, codice A)
② Collegamento 2: trigger (connettore femmina, M8, 4 pin, con codice)
③ tappo cieco
④ slot per scheda di memoria MicroSD
⑤ collegamento “USB” (connettore femmina, 5 pin, tipo Micro-B), interfaccia solo per utilizzo temporaneo (service)
⑥ targhetta di tipo laterale
⑦ calotta con antenna integrata
⑧ 4 LED multicolori (stato)
⑨ 4 LED multicolori (Process Feedback)
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)

DISPOSIZIONE PIN COLLEGAMENTO “IO-LINK”



Collegamento “IO-Link” (connettore maschio M12, 4 pin, codice A)
① L+
② riservato
③ L-
④ C/Q1

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/1115779

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