SICK.COM



DATABLAD

RFU610-10700

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10700

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
RFU610-10700	1115779

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/RFU61x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Short Range
Teknik	RFID
Produktkategori	RFID med integrerad antenn
Radiogodkännande	Europeiska unionen [1]
Frekvensband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Bärfrekvens	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Uteffekt	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID-standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulering	PR-ASK
Anslutningstyp	IO-Link
Öppningsvinkel	110°
Läsavstånd	≤ 0,5 m [2]
Antenn	Integrerat
Sändareffekt	Justerbar
Polarisering	Cirkulär
Axelförhållande	Typ. 2 dB
Fram/back-förhållande	> 5 dB

[1] Alla medlemsstater i Europeiska unionen, ESS-EFTA-stater (Liechtenstein, Island, Norge), Schweiz, Turkiet.

[2] Beroende på använd transponder och omgivningsförhållandena.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x M12, 4-polig kontakt, A-kodad 1 x M8, 4-polig honkontakt 1 x USB, 5-polig honkontakt, typ Micro-B
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	6 W, Standby 3 W

[1] Drift vid +50 °C.

Husmaterial	Tryckgjuten aluminium Plast (PPS)
IP-klassning	IP67
Skyddsklass	III
Vikt	313 g
Mått (L x B x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22,25 år [1]

[1] Drift vid +50 °C.

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Anmärkning	Processdatalängd: IN (ingång), 32 bytes; OUT (utgång), 32 bytes, SIO-läge stöds inte
Funktion	Processdata, Parameterinställning, Diagnos
Dataöverföringshastighet	COM3 (230,4 kBaud)
Digitala ingångar	1 (fysiskt, kopplande, triggersensor kan anslutas direkt (port 3))
Optiska indikeringar	4 lysdioder, flerfärgade (enhetsstatus) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Konfigurationsprogram	PLC-program SOPAS ET [1]
Minneskort	MicroSD-minne

[1] I kombination med SiLink2 Master eller SIG200.

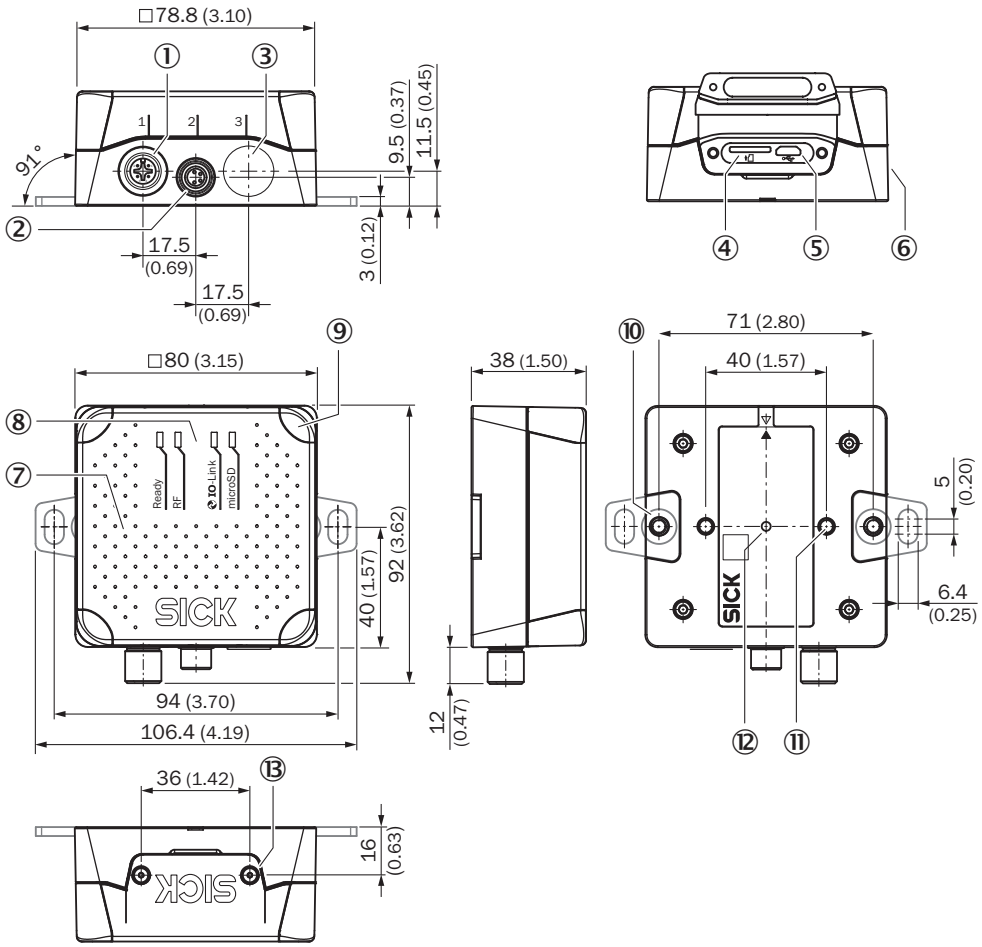
OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Vibrationstålighet	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
Stöttålighet	EN 60068-2-27:2008
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	90 %, ej kondenserande

CERTIFIKAT

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

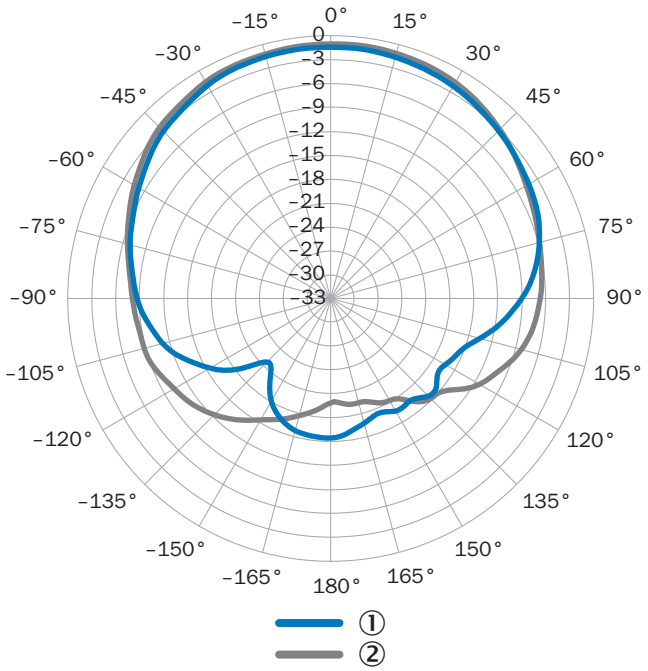
MÅTTRITNING



Mått i mm

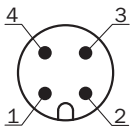
① Anslutning 1: IO-Link (kontakt, M12, 4-polig, A-kodad)
② Anslutning 2: Trigger (honkontakt, M8, 4-polig, kodad)
③ blindplugg
④ fack för MicroSD-minneskort
⑤ anslutning ”USB” (honkontakt, 5-polig, typ micro-B), gränssnitt endast för tillfällig användning (service)
⑥ typskylt på sidan
⑦ kåpa med integrerad antenn
⑧ 4 x lysdiod med flera färger (status)
⑨ 4 x lysdiod med flera färger (Process Feedback)
⑩ 2 x blindhålsgänga M5, 6 mm djup, för fastsättning av monteringsklaffarna
⑪ 2 x blindhålsgänga M5, 7 mm djup, för fastsättning av enheten
⑫ typskylt med integrerat tryckutjämningsmembran
⑬ 2 x skruv (insexskruv M2,5), oförlorbar, för skydd på sidan

RIKTDIAGRAM



uppmätt antennförstärkning i dBic vid 866,5 MHz, LHCP (vänsterroterande cirkulärt polariserad)
① horisontellt plan (azimut)
② vertikalt plan (höjd)

PIN-BELÄGGNING ANSLUTNING "IO-LINK"



Anslutning "IO-Link" (kontakt M12, 4-polig, A-kodad)
① L+
② reserverad
③ L-
④ C/Q1

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1115779

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence