SICK.COM




DATABLAD

# RFU610-10700

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence




## RFID

# RFU610-10700

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| RFU610-10700 | 1115779 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/RFU61x

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Version | Short Range |
| Teknologi | RFID |
| Produktkategori | RFID-skrive-/læseenhed med integreret antenne |
| Radiotilladelse | Europæisk Union [1] |
| Frekvensbånd | UHF (860 MHz ... 960 MHz) |
| Bærefrekvens | 865,7 MHz ... 867,5 MHz |
| Udgangseffekt | 25 mW (ERP, 14 dBm) |
| RFID-standard | EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN |
| Modulation | PR-ASK |
| Tilslutningsmåde | IO-Link |
| Åbningsvinkel | 110° |
| Læseområde | ≤ 0,5 m [2] |
| Antenne | Integreret |
| Sendeeffekt | Indstillelig |
| Polarisering | Cirkulær |
| Akseforhold | Typ. 2 dB |
| Tilbagedæmpning | > 5 dB |

[1] Alle medlemsstater af den Europæiske Union, EØS-EFTA-stater (Liechtenstein, Island, Norge), Schweiz, Tyrkiet.

[2] Afhængig af den anvendte transponder og omgivelsesbetingelserne.

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | 1 x M12, 4-polet stik, A-kodet<br>1 x M8, 4-polet hunstik<br>1 x USB, 5-polet hunstik, type Micro-B |
| Forsyningsspænding | 18 V DC ... 30 V DC |
| Effektforbrug | 6 W, Standby 3 W |

[1] Drift ved +50 °C.

| | |
|---|---|
| Husets materiale | Alu-trykgods<br>Plast (PPS) |
| Kapslingsklasse | IP67 |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Vægt | 313 g |
| Dimensioner (L x B x H) | 92 mm x 80 mm x 38 mm |
| MTBF | 22,25 År [1] |

[1] Drift ved +50 °C.

## GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| Bemærkning | Procesdatalængde: IN (indgang), 32 byte; OUT (udgang), 32 byte, SIO-modus understøttes ikke |
| Funktion | Procesdata, Parametrering, Diagnose |
| Transmissionshastighed | COM3 (230,4 kBaud) |
| Digitalindgange | 1 (fysisk, koblende, triggersensoren kan tilsluttes direkte (port 3)) |
| Optiske visninger | 4 LED'er, flerfarvede (status for enheden)<br>4 RGB-LED (Process Feedback) |
| Konfigurationssoftware | PLC-software<br>SOPAS ET [1] |
| Hukommelseskort | MicroSD-hukommelseskort |

[1] I kombination med SiLink2 Master eller SIG200.

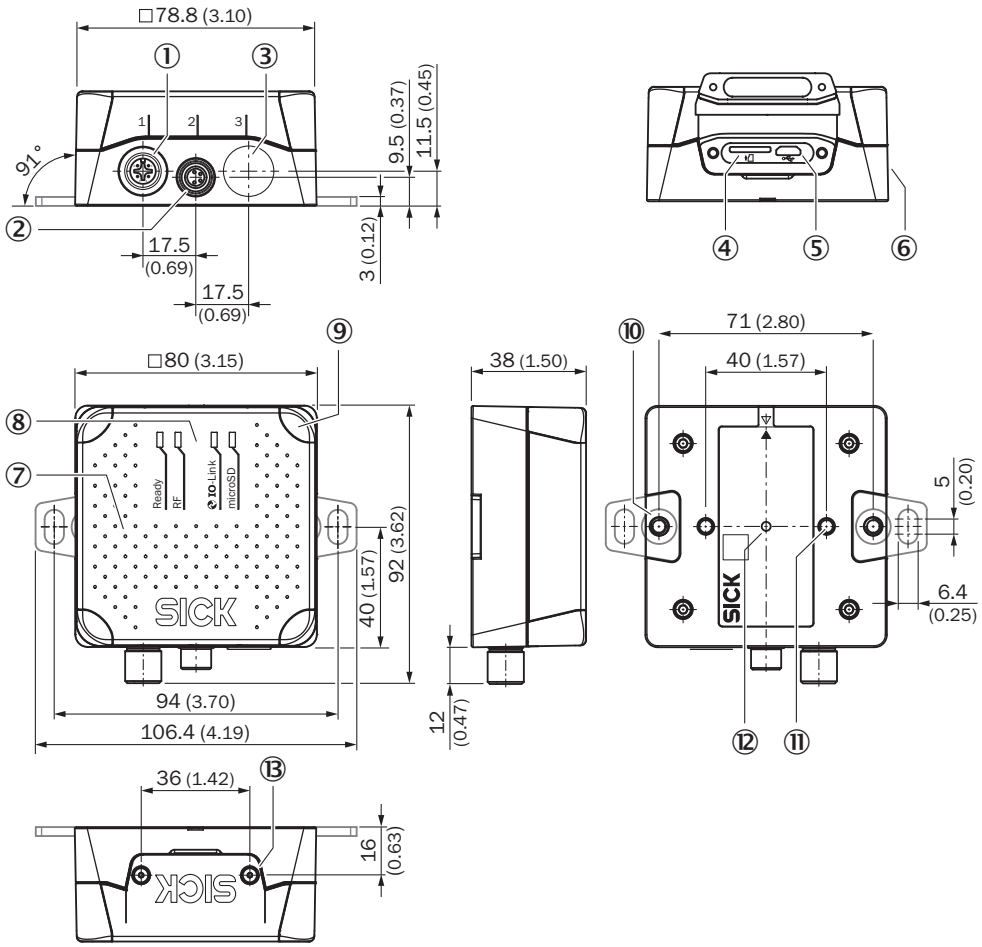
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013) |
| Vibrationsmodstand | IEC 60068-2-6:2007<br>IEC 60068-2-64:2008 |
| Chokmodstand | EN 60068-2-27:2008 |
| Omgivelsestemperatur | –25 °C ... +50 °C |
| Lagertemperatur | –40 °C ... +70 °C |
| Relativ luftfugtighed | 90 %, ikke kondenserende |

## CERTIFIKATER

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

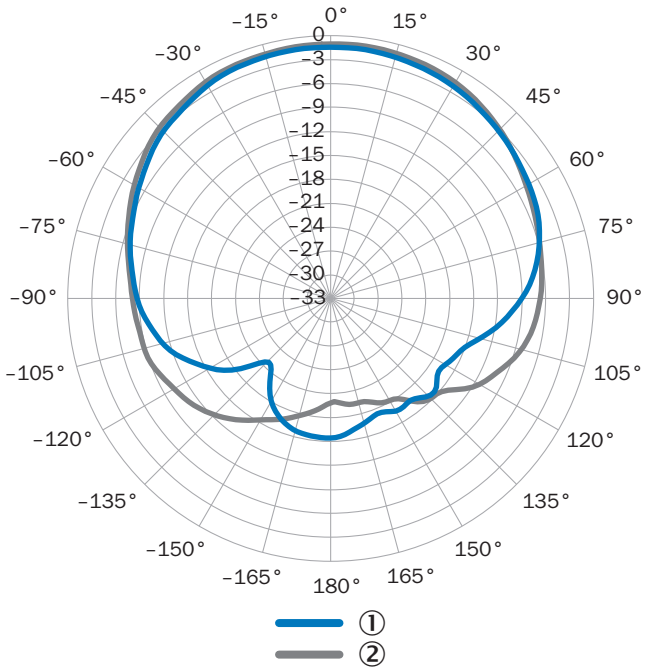
**MÅLTEGNING**




Dimensioner i mm

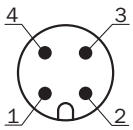
① Tilslutning 1 “IO-Link” (stik, M12, 4-polet, A-kodet)
② Tilslutning 2: Trigger (hunstik, M8, 4-polet, A-kodet)
③ blindprop
④ Åbning til MicroSD-hukommelseskort
⑤ tilslutning “USB” (hunstik, 5-polet, type Micro-B), interface kun til midlertidig anvendelse (service)
⑥ typeskilt på siden
⑦ kapsling med integreret antenne
⑧ 4 x flerfarvet LED (status)
⑨ 4 x flerfarvet LED (proces-feedback)
⑩ 2 x blindhulsgevind M5, 6 mm dybt, til fastgørelse af montagelaskerne
⑪ 2 x blindhulsgevind M5, 7 mm dybt, til fastgørelse af enheden
⑫ typeskilt med integreret trykudligningsmembran
⑬ 2 x skrue (indvendig sekskantskrue M2,5), kan ikke falde ud, til afdækning på siden

**STRÅLEDIAGRAM**




målt antenneforstærkning i dBic ved 866,5 MHz, LHCP (mod venstre drejende cirkulært polariseret)
① horisontalt niveau (Azimut)
② vertikalt niveau (Elevation)

**PIN-KONFIGURATION TILSLUTNING "IO-LINK"**




Tilslutning "IO-Link" (stik, M12, 4-polet, A-kodet)
① L+
② reserveret
③ L-
④ C/Q1

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1115779

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence