SICK.COM



DATOVÝ LIST

RFU610-10705

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10705

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RFU610-10705	1130197

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/RFU61x

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Short Range
Technologie	RFID
Kategorie produktů	Zapisovací/čtecí přístroj s integrovanou anténou
Schválení technické způsobilosti rádiového zařízení k provozu	Čína
Frekvenční pásmo	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Nosná frekvence	920,625 MHz ... 924,375 MHz
Výstupní výkon	25 mW (ERP, 14 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulace	PR-ASK
Druh připojení	IO-Link
Úhel zorného pole	110°
Čtecí dosah	≤ 0,5 m [1]
Anténa	Integrováno
Výkon vysílače	Nastavitelné
Polarizace	Kruhová polarizace
Poměr os	Typ. 2 dB
Útlum zpětného vyzařování	> 5 dB

[1] V závislosti na použitém transpondéru a okolních podmínkách.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x Zástrčka M12, 4 pinová, s kódováním A 1 x Zásuvka M8, 4pinová 1 x USB, 5pinová zásuvka, typ Micro-B
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC
Příkon	6 W, Pohotovostní režim 3 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek

[1] Provoz při +50 °C.

	Plast (PPS)
Krytí	IP67
Třída ochrany	III
Hmotnost	313 g
Rozměry (D x V x H)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22,25 let [1]

[1] Provoz při +50 °C.

ROZHRANÍ

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Poznámka	Délka procesních dat: IN (vstup), 32 bytů; OUT (výstup), 32 bytů, režim SIO není podporován
Funkce	Procesní data, Parametrizace, Diagnostika
Datová přenosová rychlost	COM3 (230,4 kBaud)
Digitální vstupy	1 (fyzická, spínací, senzor triggeru lze připojit přímo (port 3))
Optické ukazatele	4 LED, vícebarevné (stav přístroje) 4 RGB LED (Automatizace procesů)
Konfigurační software	Software PLC SOPAS ET [1]
Paměťová karta	Paměťová karta MicroSD

[1] V kombinaci se SiLink2 Master nebo SIG200 lze alternativně použít ke konfiguraci také SOPAS ET.

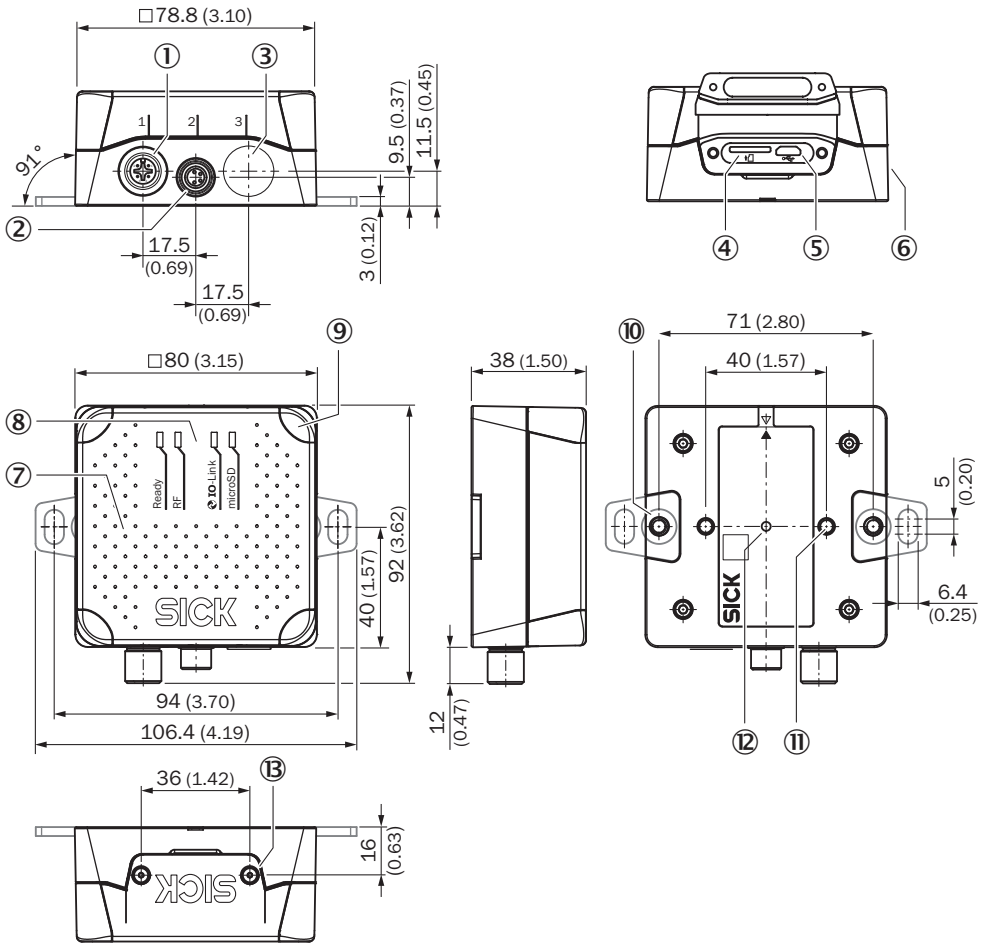
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Odolnost proti vibracím	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27:2008
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–40 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující

CERTIFIKÁTY

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate China	✓
RAIN RFID	✓

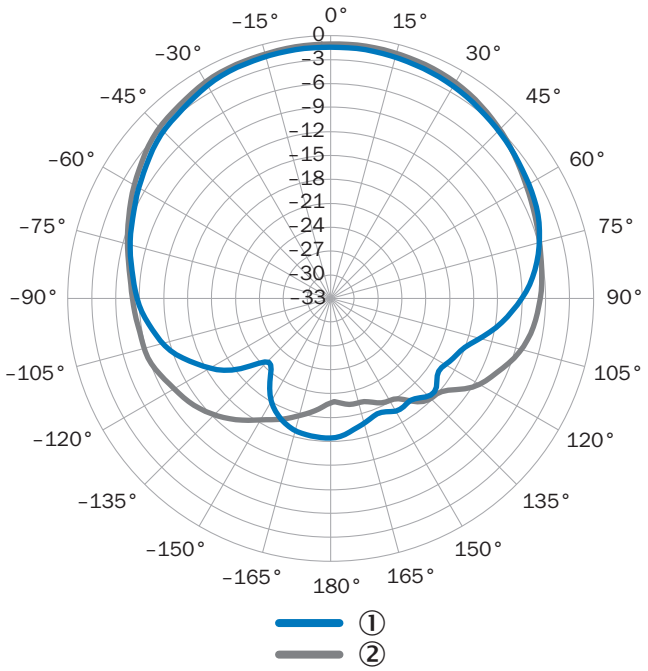
VÝKRES



Rozměry v mm

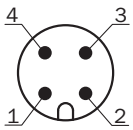
① Připojení „IO-Link“ (zástrčka, M12, 4pinová, s kódováním A)
② Přípojka 2: trigger (zásuvka, M8, 4pinová, s kódováním)
③ záslepka
④ slot pro paměťovou kartu MicroSD
⑤ přípojka „USB“ (zásuvka, 5pinová, typ Micro-B), rozhraní jen pro přechodné použití (servis)
⑥ boční typový štítek
⑦ kryt s integrovanou anténou
⑧ 4× vícebarevná LED (stav)
⑨ 4× vícebarevná LED (Process Feedback)
⑩ 2× slepý otvor se závitem M5, hloubka 6 mm, pro upevnění montážních příchytek
⑪ 2× slepý otvor se závitem M5, hloubka 7 mm, pro upevnění přístroje
⑫ typový štítek s integrovanou membránou pro vyrovnání tlaku
⑬ 2× šroub (šroub s vnitřním šestihranem M2,5), neztratitelný, pro boční kryt

SMĚROVÝ DIAGRAM



měřený zisk antény v dBic při 866,5 MHz, LHCP (levotočivá cirkulární polarizace)
① horizontální rovina (azimut)
② vertikální rovina (elevace)

BROCHAGE PŘIPOJENÍ „IO-LINK“



Připojení „IO-Link“ (zástrčka, M12, 4pinová, s kódováním A)
① L+
② Rezervováno
③ L-
④ C/Q1

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1130197

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence