SICK.COM



DATOVÝ LIST

RFU610-10600

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10600

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RFU610-10600	1091102

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	Evropská unie [1] Jižní Afrika Spojené arabské emiráty Saúdská Arábie
Frekvenční pásmo	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Nosná frekvence	865,7 MHz ... 867,5 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	PoE, napájení a Ethernet
Úhel zorného pole	110°
Čtecí dosah	≤ 0,5 m [2]
Anténa	Integrováno
Výkon vysílače	Nastavitelné
Polarizace	Kruhová polarizace
Poměr os	Typ. 2 dB
Útlum zpětného vyzařování	> 5 dB

[1] Všechny členské státy Evropské unie, státy EHP-EFTA (Lichtenštejnsko, Island, Norsko), Švýcarsko, Turecko.

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

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x Zástrčka M12, 4 pinová, s kódováním A 1 x Zásuvka M12, 8 pinová, s kódováním X

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC dle technologie PoE.

[2] Provoz při +50 °C.

	1 x Zásuvka M8, 4 pinová, s kódováním A 1 x USB, 5pinová zásuvka, typ Micro-B
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC [1]
Příkon	6 W, Pohotovostní režim 3 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek 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 let [2]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC dle technologie PoE.

[2] Provoz při +50 °C.

ROZHRANÍ

Ethernet		✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA
	Poznámka	Companion Spec V1.0 od firmwaru 2.20
	Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
	Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funkce	PROFINET Single Port, Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
	Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
	Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
REST API		
	Poznámka	Od verze firmwaru 2.52
	Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
	Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
USB		✓
	Poznámka	USB 2.0
	Funkce	Servisní rozhraní
Digitální vstupy		1 (fyzická, spínací, senzor triggeru lze připojit přímo (port 3) – max. 40 mA)
Optické ukazatele		4 LED, vícebarevné (stav přístroje) 4 RGB LED (Automatizace procesů)
Uživatelská rozhraní		Webový server
Konfigurační software		SOPAS ET [1]
Programovací rozhraní		Programování dle individuálních požadavků zákazníka ve vývojovém prostředí SICK AppStudio
Paměťová karta		Paměťová karta MicroSD (klonování parametrů, ukládání dat)

[1] Alternativně lze vygenerovat vlastní konfigurační nástroje na bázi řídicího jazyka CoLa od společnosti SICK (např. ve vlastním softwaru nebo na funkčních modulech PLC).

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

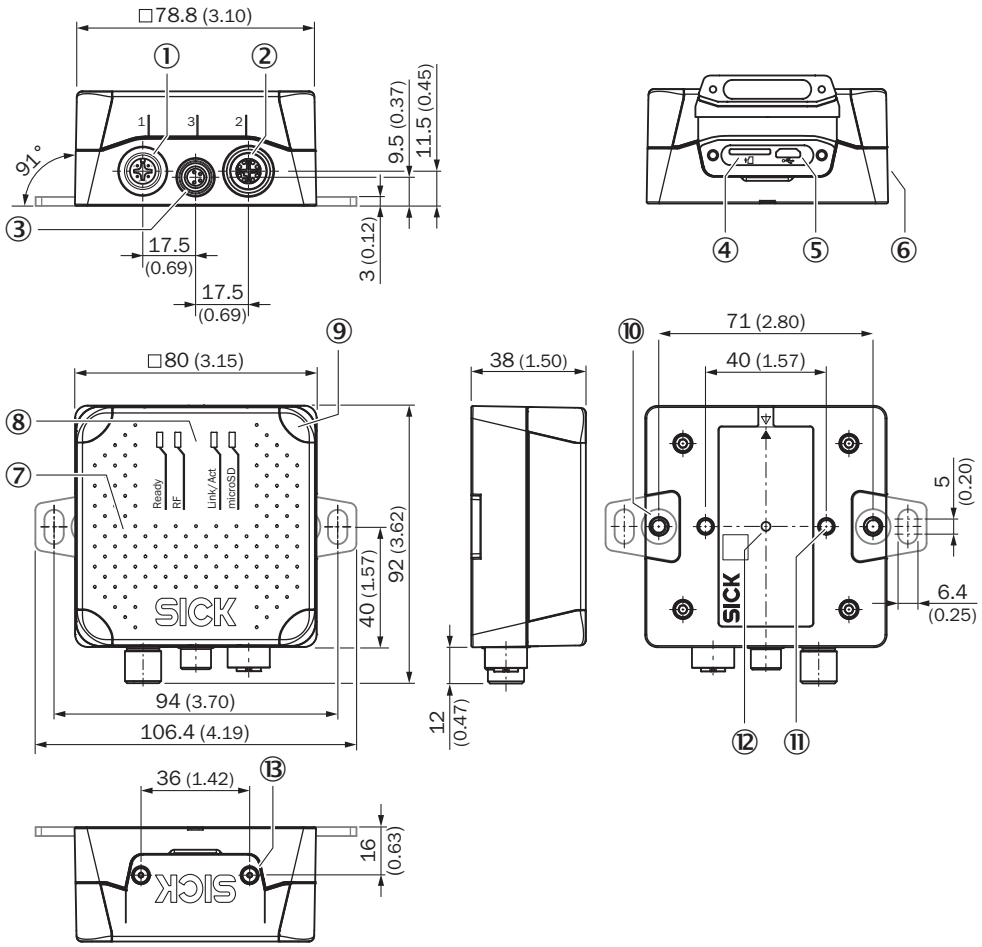
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 301489-3
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6:2007
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27:2008
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–40 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓

UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate Saudi Arabia	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

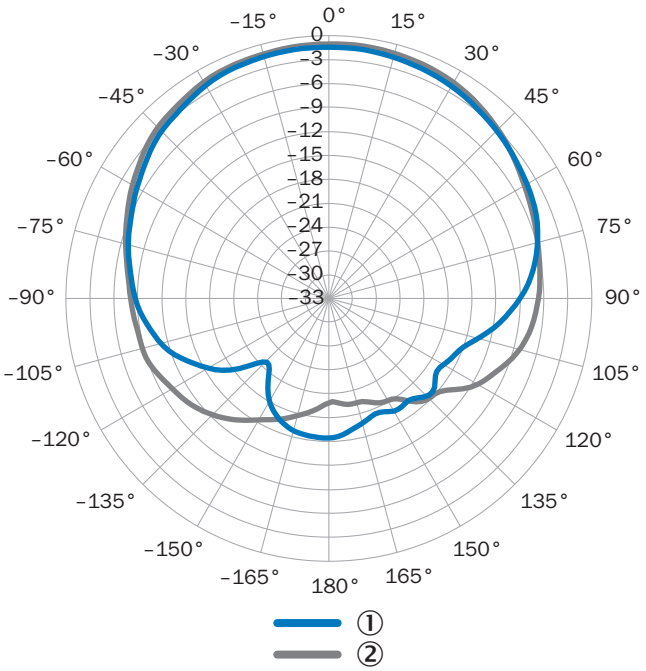
VÝKRES



Rozměry v mm

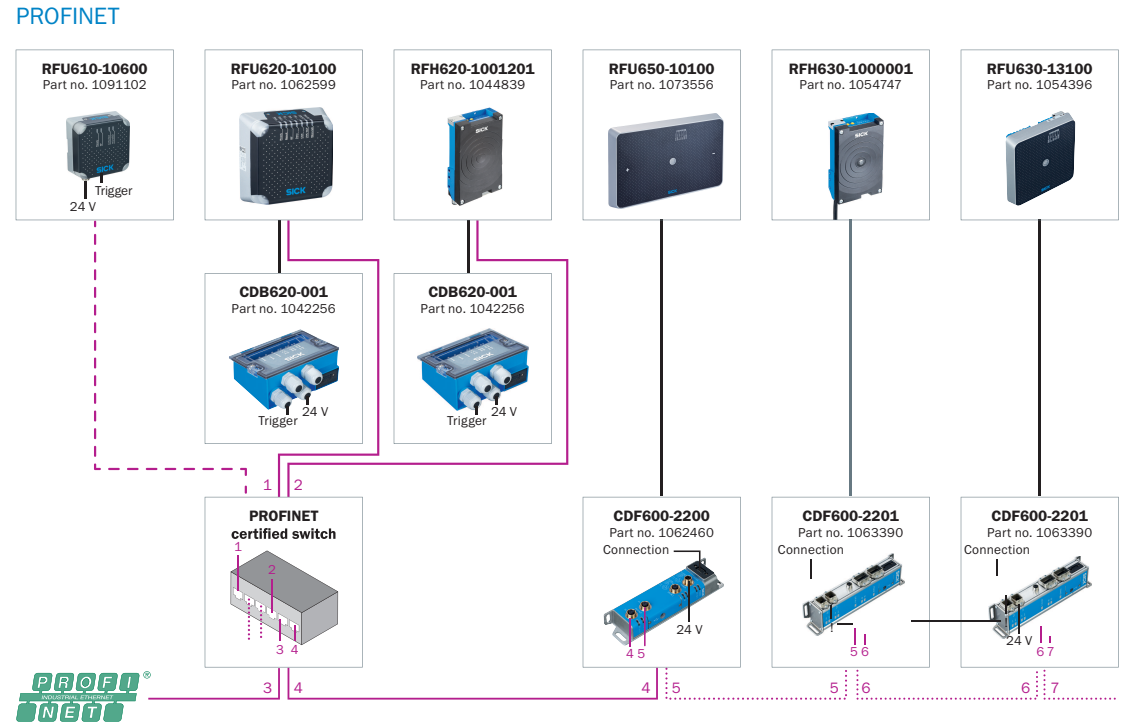
① port 1: napájení (zástrčka, M12, 4pinová, s kódováním A)
② port 2: PoE (zásuvka, M12, 8pinová, s kódováním X)
③ port 3: trigger (zásuvka, M8, 4pinová, s kódováním A)
④ slot pro paměťovou kartu MicroSD
⑤ přípojka „USB“ (zásuvka, 5pinová, typ Micro-B), rozhraní jen pro přechodné použití (servis)
⑥ boční typový štítek
⑦ kryt s integrovanou anténou
⑧ 4× vícebarevná LED (stav)
⑨ 4× RGB 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



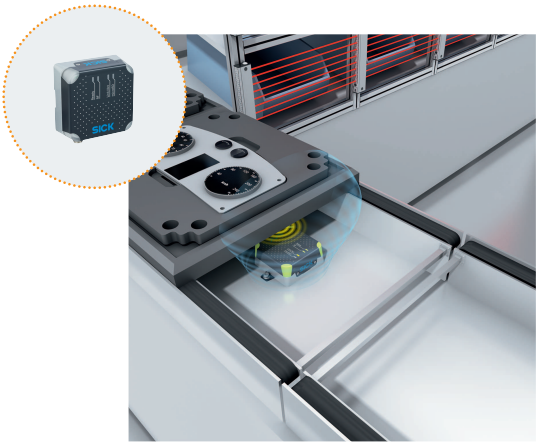
měřený zisk antény v dBic při 866,5 MHz, LHCP (levotočivá cirkulární polarizace)
① horizontální rovina (azimut)
② vertikální rovina (elevace)

SCHÉMA ZAPOJENÍ PROFINET IO/RT

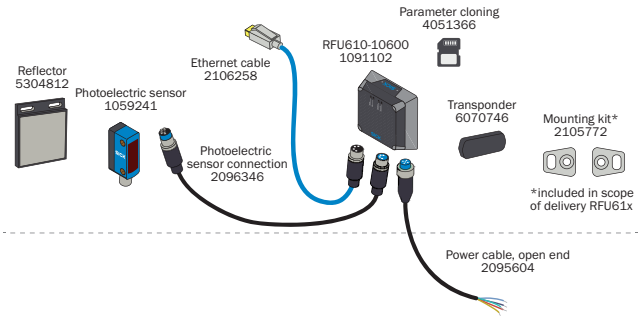


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

STRUKTURA SYSTÉMU



RFU61x



monitorování montážní linky, výroba desek s plošnými spoji a identifikace palet

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/1091102

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