SICK.COM



DATOVÝ LIST

RFU610-10603

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10603

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RFU610-10603	1104443

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	Indie
Frekvenční pásmo	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Nosná frekvence	865,7 MHz ... 866,9 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 [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 M12, 8 pinová, s kódováním X 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]

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

[2] Provoz při +50 °C.

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

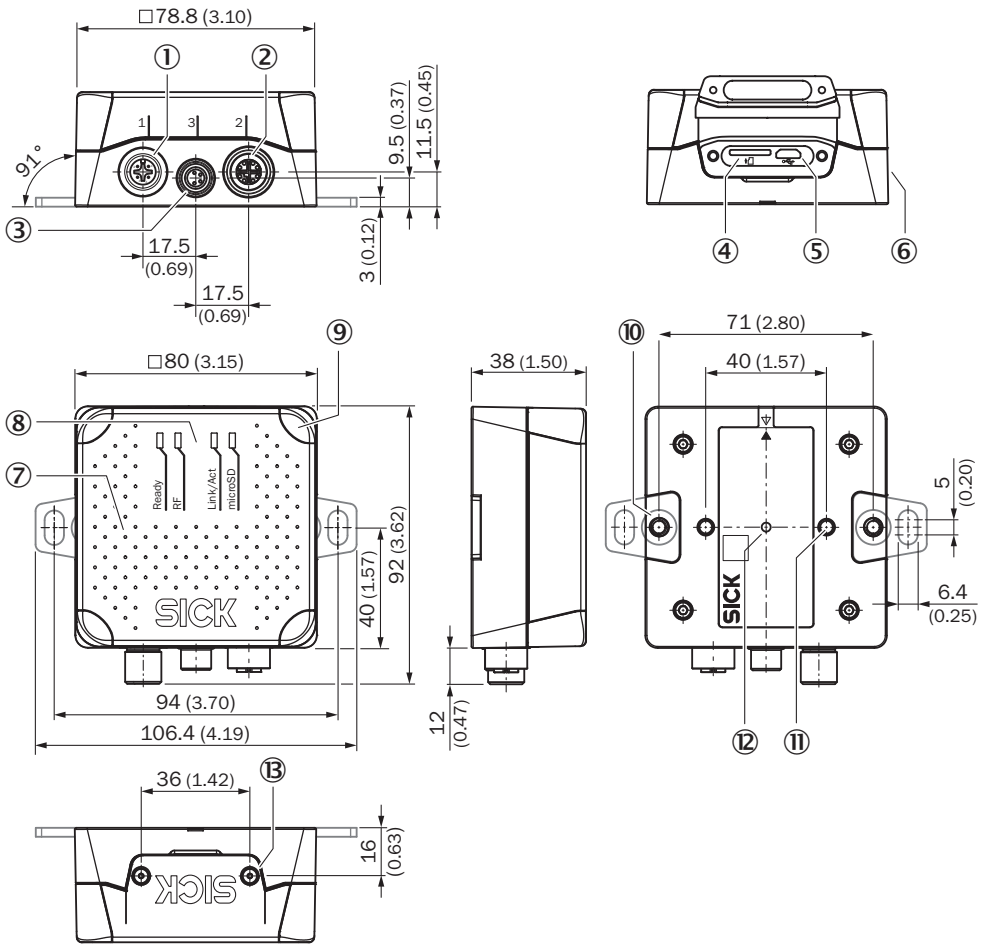
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 301489-3
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6:2007
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27:2008
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–40 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující

CERTIFIKÁTY

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓

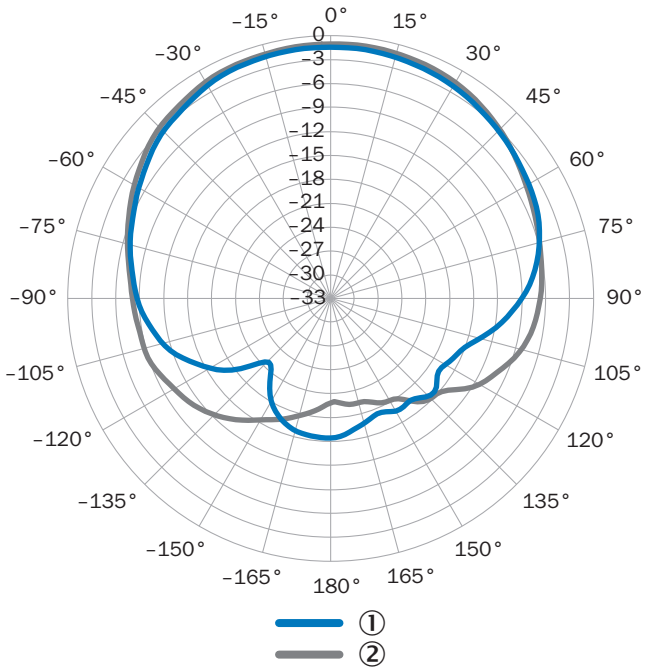
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

VÝKRES



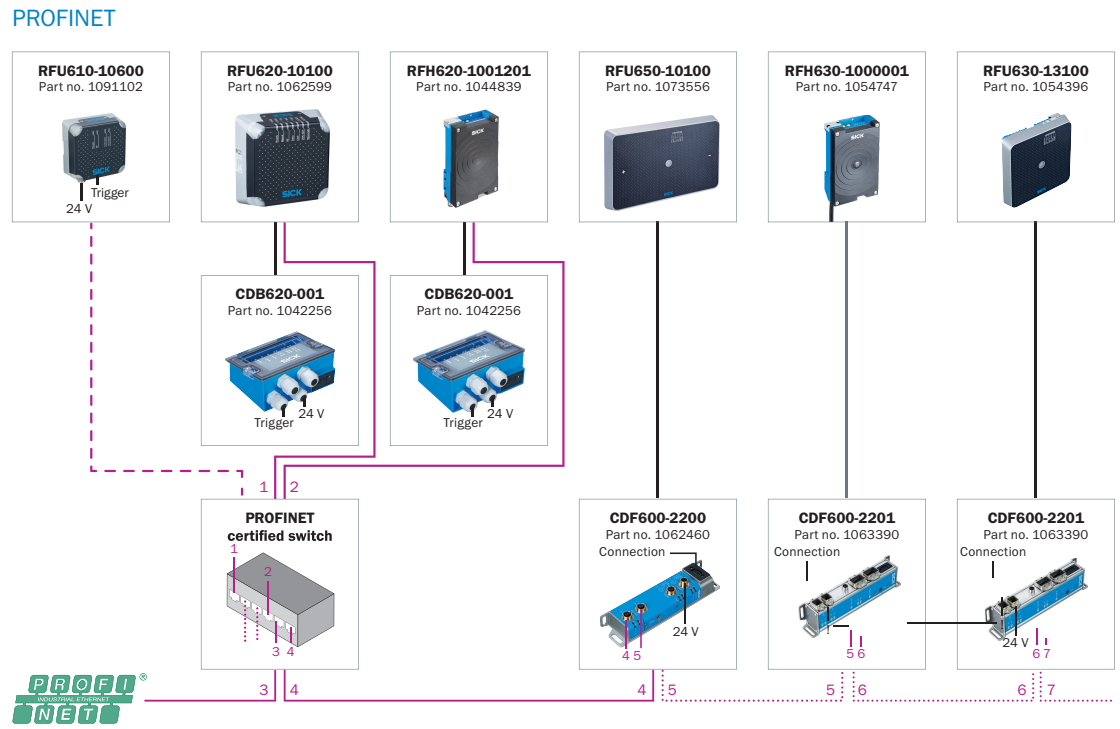
Rozměry v mm
① port 1: napájení (zástrčka, M12, 4pinová, s kódováním A)
② port 2: PoE (zásuvka, M12, 8pinová, s kódováním X)
③ port 3: trigger (zásuvka, M8, 4pinová, s kódováním A)
④ slot pro paměťovou kartu MicroSD
⑤ přípojka „USB“ (zásuvka, 5pinová, typ Micro-B), rozhraní jen pro přechodné použití (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

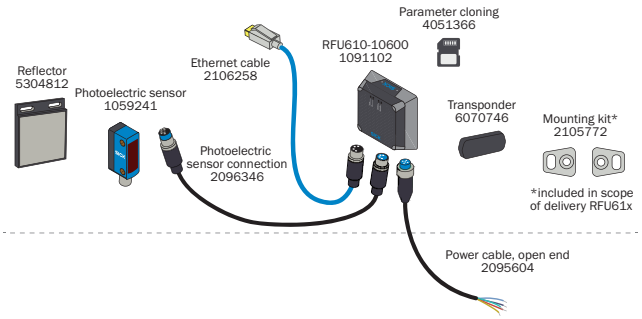


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

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/1104443

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