SICK.COM



DATOVÝ LIST

RFU650-10100

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10100

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RFU650-10100	1073556

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/RFU65x

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Long Range
Technologie	RFID
Kategorie produktů	Zapisovací/čtecí přístroj s integrovanou anténou
Schválení technické způsobilosti rádiového zařízení k provozu	Evropská unie [1] Jižní Afrika
Frekvenční pásmo	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Nosná frekvence	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Výstupní výkon	1,6 W (ERP, při integrované anténě)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulace	PR-ASK, DSB-ASK
Úhel zorného pole	80°, vertikální 55°, horizontální
Čtecí dosah	≤ 10 m [2]
Anténa	Integrováno
Výkon vysílače	Nastavitelné
Polarizace	Kruhová polarizace
Poměr os	Typ. 2 dB
Útlum zpětného vyzařování	> 15 dB
Rozeznání směru	✓
Hromadné čtení	✓
Další funkce	Transpondér pro detekci průchodu s uvedením směru, horizontální rovina antény, Výstup úhlu transpondéru, horizontální, Diagnostika, Možnost aktualizace firmwaru, Flexibilní výstupní formát dat (volně parametrizovatelný), Tep, Spouštění, funkce SICK AppSpace lze aktivovat pomocí příslušenství SD karty SDK6U-P00100 (pro firmware ≥ 2.0.0)

[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 M12, 17pinová zástrčka, s kódováním A 1 x M12, 4 pinová zásuvka, s kódováním D 1 x USB, 5pinová zásuvka, typ Micro-B
Napájecí napětí	12 V DC ... 30 V DC
Příkon	Typ. 26 W
Materiál pouzdra	Hliník
Barva pouzdra	Modrá, černá, stříbrná
Krytí	IP67
Třída ochrany	III
Hmotnost	3,9 kg
Rozměry (D x V x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 let [1]

[1] Provoz při +25 °C.

ROZHRANÍ

Ethernet	✓, TCP/IP, 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, PROFINET Dual Port (volitelně přes externí modul průmyslové sběrnice CDF600-2), 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
EtherCAT®	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
REST API	
Poznámka	Od verze firmwaru 2.52
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
Sériový	✓, RS-232, RS-422
Poznámka	RS-422 jen se 4 vodiči
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), AUX (jen RS-232)
Datová přenosová rychlost	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Poznámka	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
PROFIBUS DP	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
USB	✓
Poznámka	USB 2.0
Funkce	Servisní rozhraní
CANopen	✓
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
Digitální vstupy	2 (fyzická, navíc 2 logické vstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620 / CDM420)
Digitální výstupy	2 (fyzická, navíc 2 logické výstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620 / CDM420)
Optické ukazatele	7 LED, vícebarevné (stav přístroje) 1 RGB LED (Automatizace procesů)

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

Akustické ukazatele	1 Bzučák (Zpětná vazba)
Obslužné prvky	2 tlačítka (výběr a spuštění, popř. ukončení funkcí)
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).

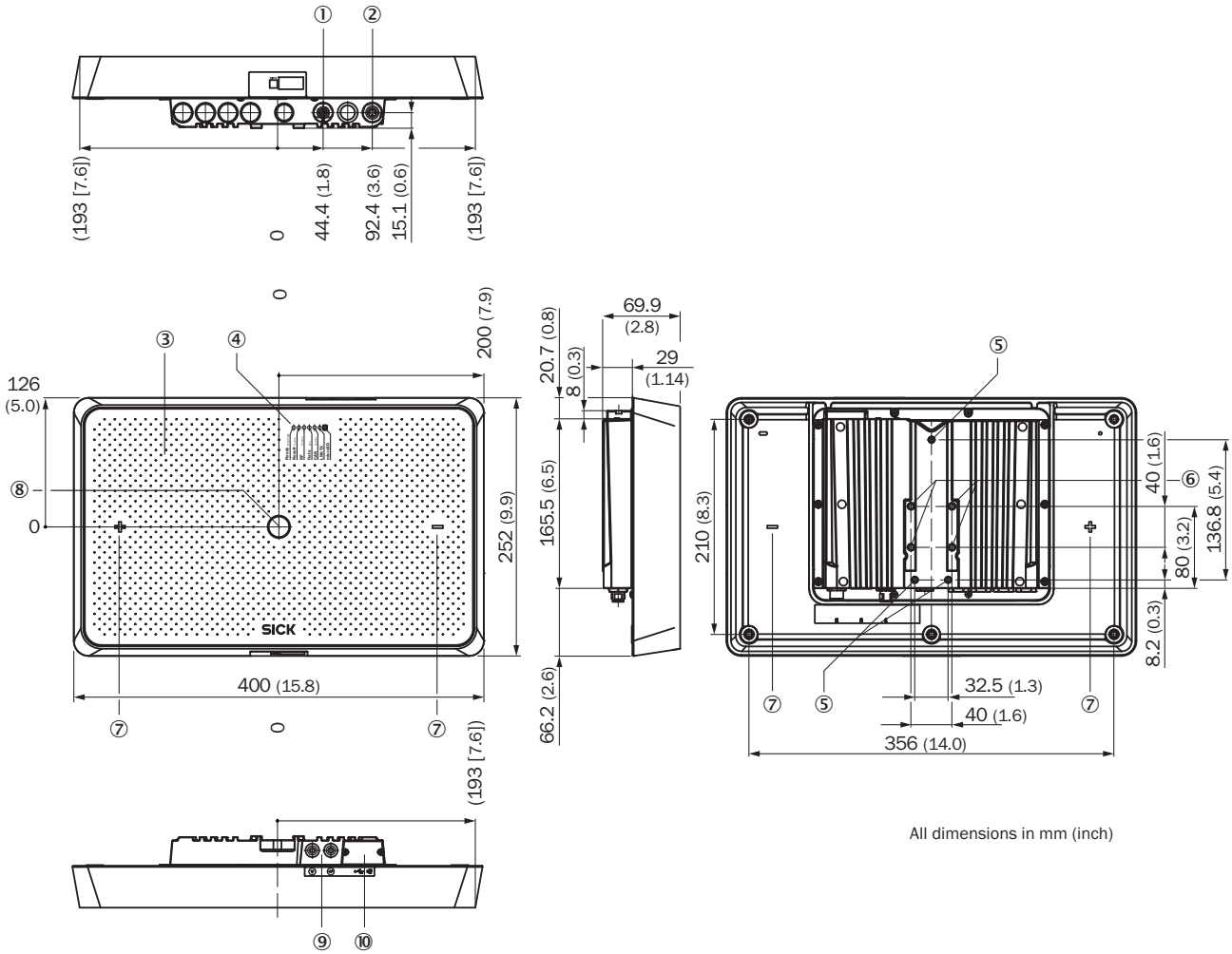
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 301489-3
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-64:2008-02
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27:2009-05
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +60 °C
Skladovací teplota	–30 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující

CERTIFIKÁTY

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

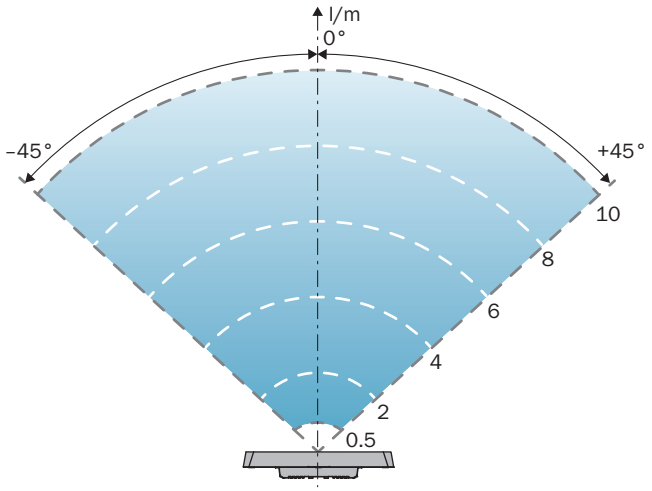
VÝKRES



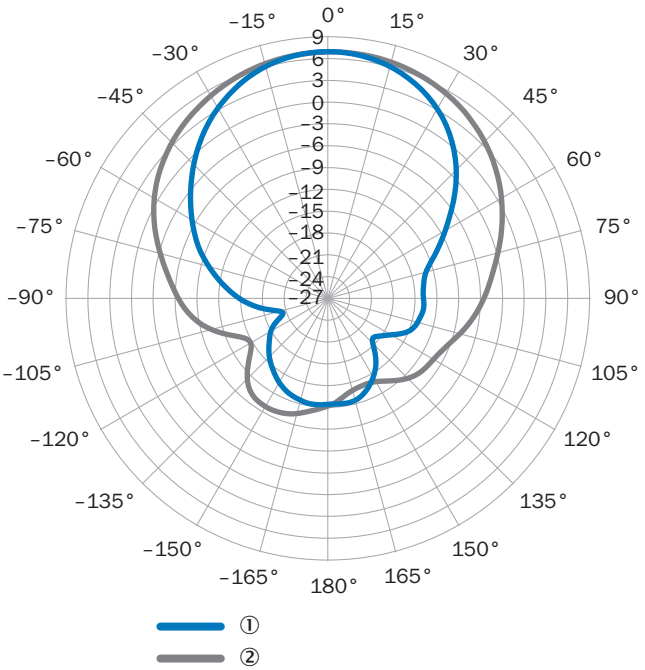
All dimensions in mm (inch)

Rozměry v mm

DIAGRAM PRACOVNÍ OBLASTI

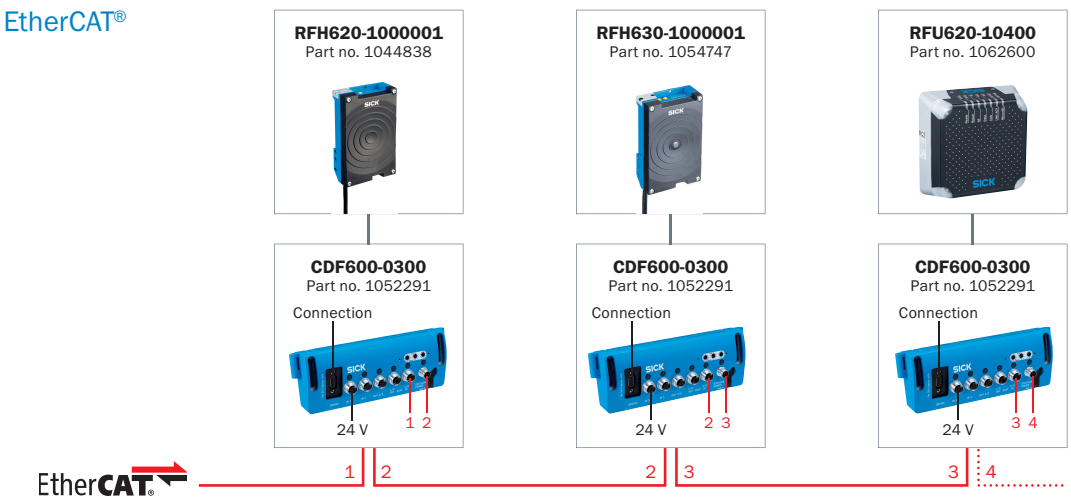


SMĚROVÝ DIAGRAM



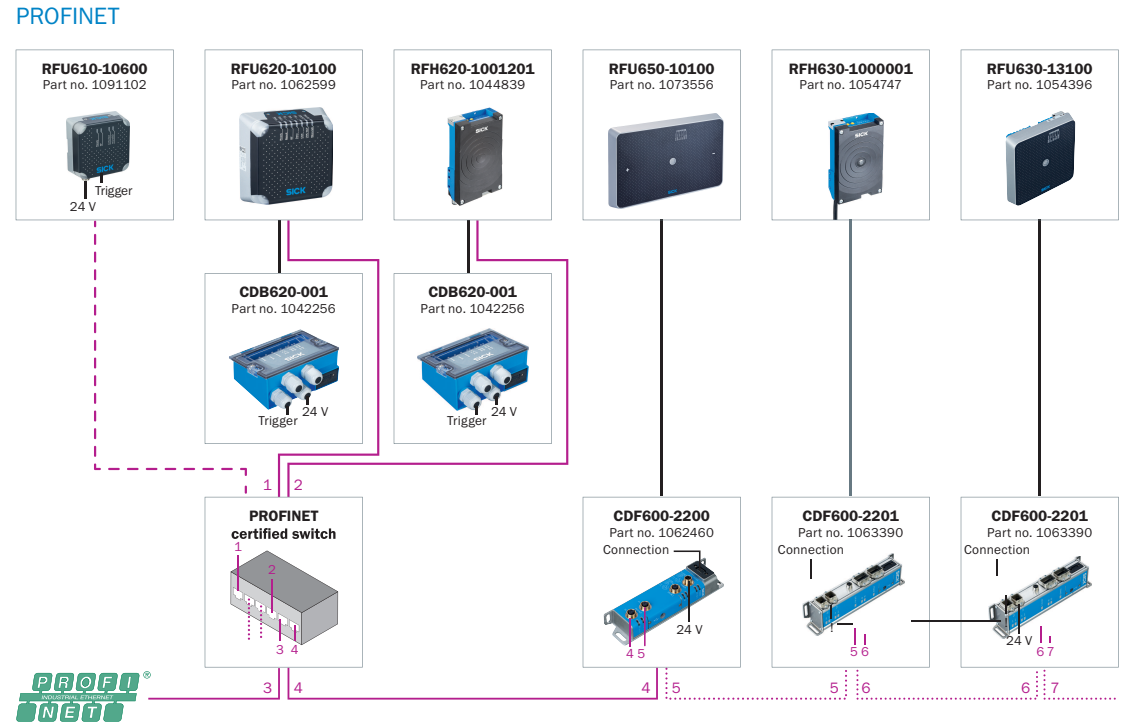
měřený zisk antény v dBic při 866,5 MHz, RHCP (pravotočivá cirkulární polarizace)
① horizontální rovina (azimut)
② vertikální rovina (elevace)

SCHÉMA ZAPOJENÍ ETHERCAT®



Connecting cable (already present on device)
EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

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

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/1073556

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