SICK.COM



DATOVÝ LIST

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RFH630-1102101	1054746

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/RFH6xx

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Mid Range
Technologie	RFID
Kategorie produktů	Zapisovací/čtecí přístroj s integrovanou anténou
Schválení technické způsobilosti rádiového zařízení k provozu	Globální
Frekvenční pásmo	VF (13,56 MHz)
Nosná frekvence	13,56 MHz
Standard RFID	ISO/IEC 15693, Norma ISO/IEC 18000-3 „Režim 1“
Druh připojení	Ethernet
Čtecí dosah	≤ 240 mm [1]
Anténa Připojení externích antén	Integrováno 1
Typické doby přístupu	Čtení UID (64 bitů / 8 bajtů): 18 ms Čtení 1 bloku (32 bitů /4 bajty): 13 ms Zápis 1 bloku (32 bitů /4 bajty): 16 ms Čtení 28 bloků (896 bitů /112 bajtů): 64 ms Zápis 28 bloků (896 bitů /112 bajtů): 442 ms
Rychlost přenosu dat vzdušného rozhraní	26 kbit/s (Implicitní)

[1] Při paralelním vyrovnání RFID transpondéru ISO karet vůči anténě zapisovacího/čtecího přístroje; v závislosti na rozměrech a kvalitě transpondéru.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1, 1 x M12, 17pinová zástrčka, s kódováním A, M12, 4 pinová zásuvka, s kódováním D
Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Příkon	Typ. 8 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek Plast (PPS)
Barva pouzdra	Modrá, černá

[1] Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

Krytí	IP67
Třída ochrany	III
Hmotnost	710 g
Rozměry (D x V x H)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 let

[1] Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

ROZHRANÍ

Ethernet	✓, TCP/IP
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)
Sériový	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Poznámka	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
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)
Datová přenosová rychlost	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení)
Datová přenosová rychlost	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2
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	6 LED, vícebarevné (stav přístroje) 1 RGB LED (Automatizace procesů)
Akustické ukazatele	1 Bzučák (Zpětná vazba)
Konfigurační software	SOPAS ET [1]
Paměťová karta	Paměťová karta MicroSD (klonování parametrů)

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

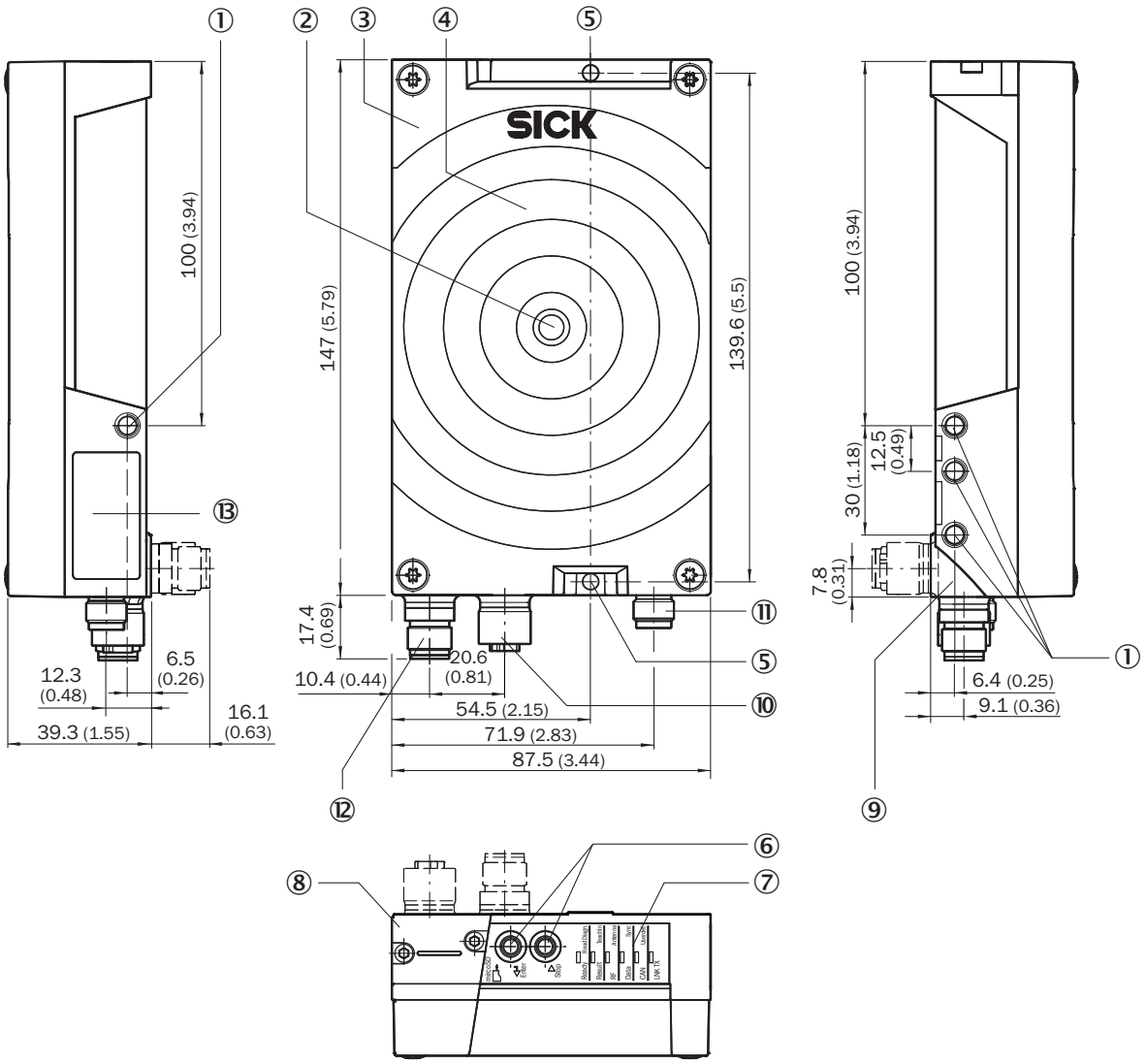
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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	–20 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	95 %, nekondenzující

CERTIFIKÁTY

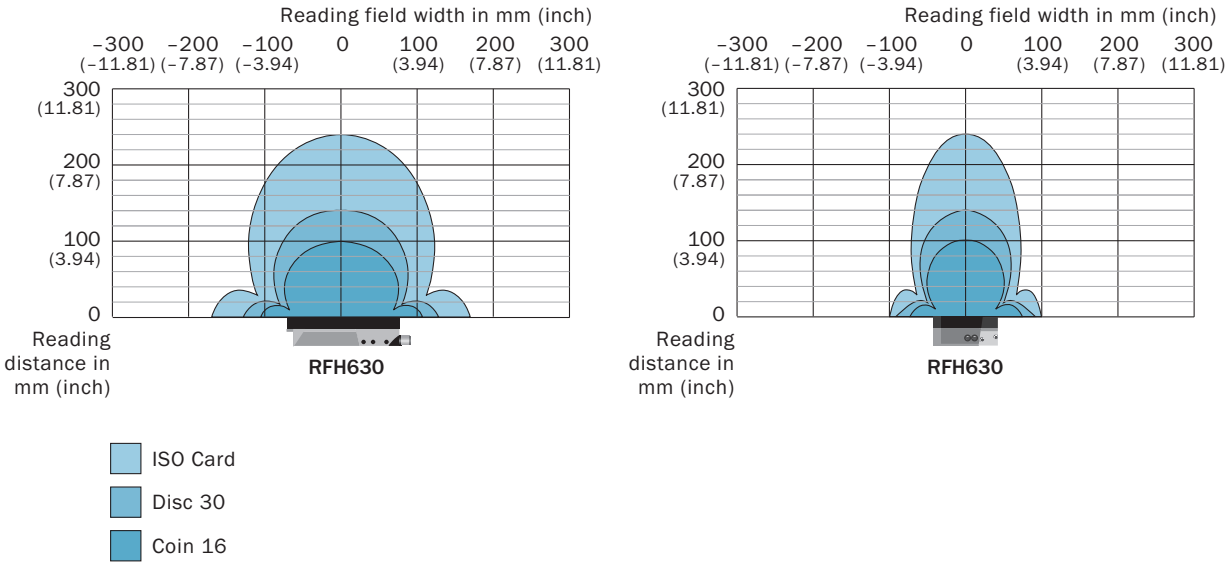
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES

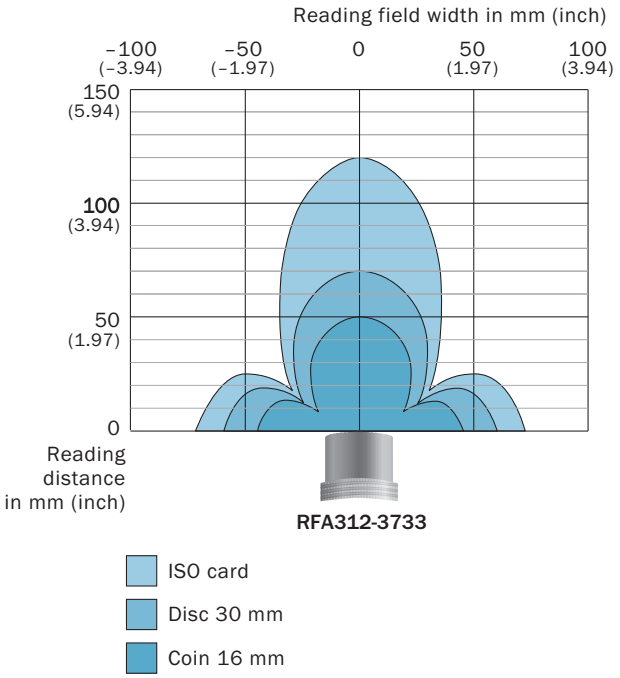


Rozměry v mm
① 4× slepý otvor se závitem M6, hloubka 6,5 mm, pro upevnění přístroje
② 1× RGB LED, vícebarevná (Process Feedback)
③ Pozice bzučáku pod krytem antény
④ kryt s integrovanou anténou
⑤ 2× průchozí otvor ø 4,5 mm, pro alternativní upevnění přístroje
⑥ funkční tlačítko (2x)
⑦ 6× RGB LED, vícebarevná (indikace stavu)
⑧ slot pro paměťovou kartu MicroSD
⑨ otočná jednotka zástrčky
⑩ přípojka „Ethernet“, 4pinová zásuvka M12, s kódováním D
⑪ Připojení pro externí anténu (zásuvka, TNC reverse)
⑫ přípojka „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17pinový konektor M12, s kódováním A
⑬ typový štítek

GRAF ČTECÍHO POLE



GRAF ČTECÍHO POLE RFH630 ETHERNET S EXTERNÍ ANTÉNOU

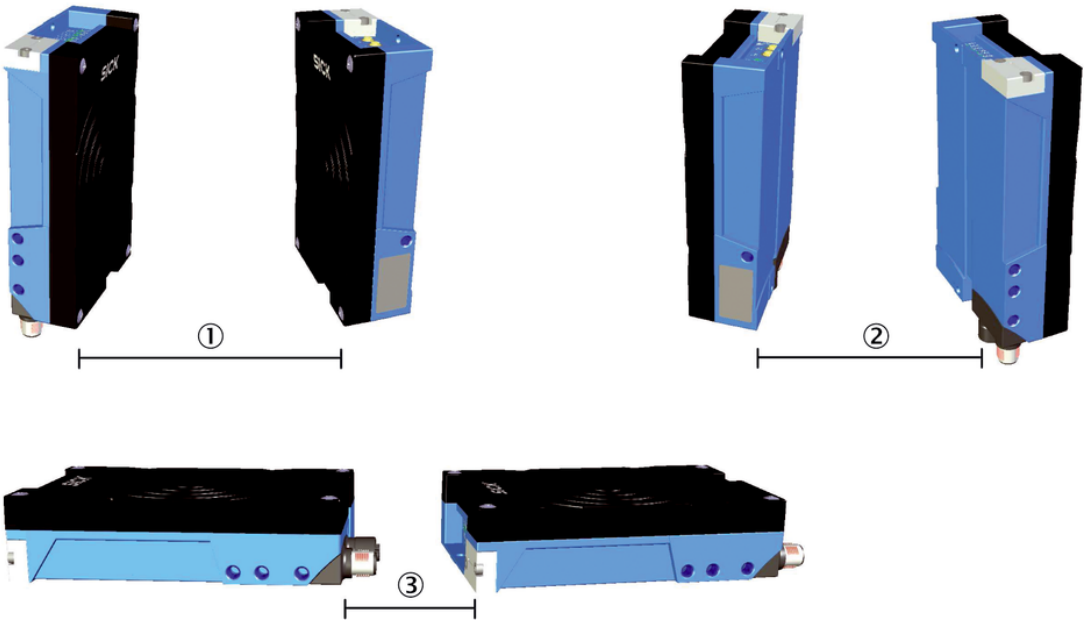


POKYN K MONTÁŽI





POKYN K MONTÁŽI



Potřebné vzdálenosti pro zamezení vzájemnému ovlivňování při paralelní montáži dvou přístrojů.

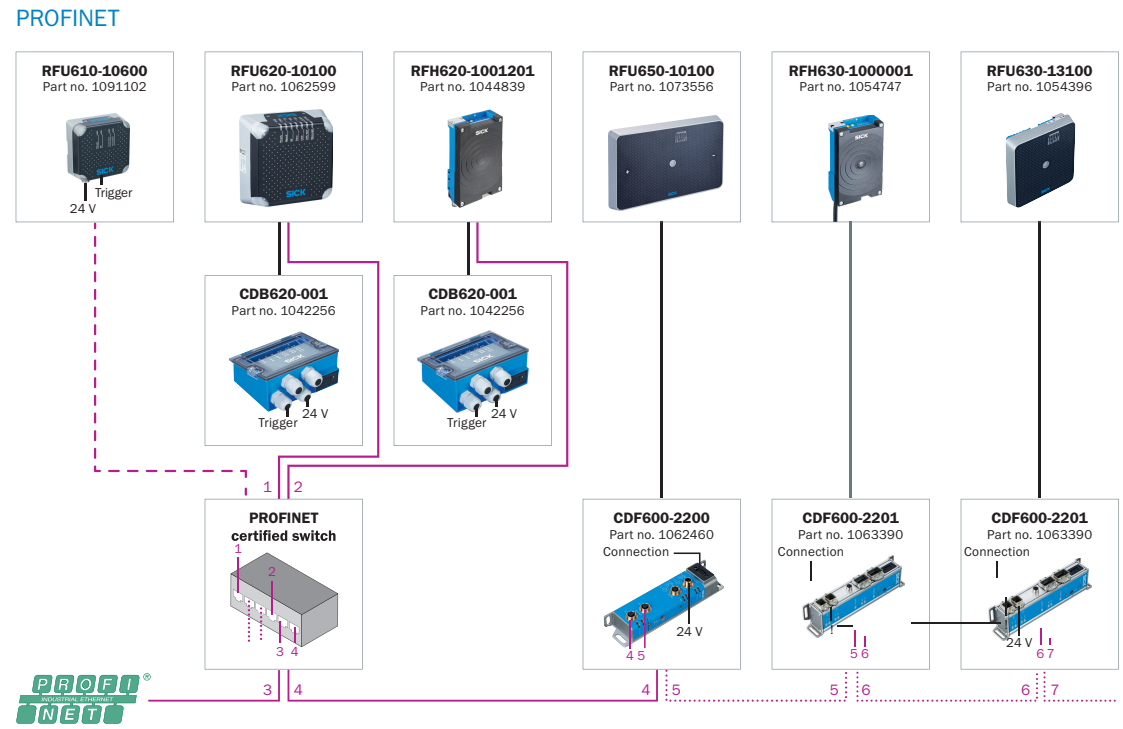
Typ produktu	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

SCHÉMA ZAPOJENÍ ETHERCAT®



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

SCHÉMA ZAPOJENÍ PROFINET IO/RT



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/1054746

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