



RFU630-13104

RFU63x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU630-13104	1068726

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU63x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Long Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Brazylia (ANATEL Resolution No. 506)
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	902,75 MHz ... 907,25 MHz 915,25 MHz ... 927,25 MHz
Moc wyjściowa	4 W (EIRP, ze zintegrowaną anteną, alternatywnie 30 dBm na portach anten zewnętrznych, moc regulowana)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulacja	PR-ASK, DSB-ASK
Zasięg odczytu	≤ 10 m ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 2 dB
Kąt otwarcia	72°
Tłumienie wsteczne	> 17 dB
Anteny zewnętrzne	3 anteny zewnętrzne (możliwość ustawienia pojedynczo do +30 dBm)
Inne funkcje	Diagnostyka, Możliwość aktualizacji oprogramowania firmware, elastyczny format danych wyjściowych (dowolna parametryzacja), Heartbeat, Wyzwalanie, funkcje SICK AppSpace mogą być aktywowane za pomocą karty SD SDK6U-P00100 należącej do wyposażenia dodatkowego (dla oprogramowania wbudowanego ≥ 2.0.0)

¹⁾ Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy, kodowanie A
----------------------	--------------------------------------

¹⁾ Praca w temperaturze +25°C.

	1 x M12, gniazdo 4-pinowe, z kodowaniem D 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 20 W
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Niebieski, czarny, srebrny
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	2,6 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	239 mm x 239 mm x 64 mm
MTBF	28 lat(a) ¹⁾

¹⁾ Praca w temperaturze +25 °C.

Interfejsy

Ethernet		✓, TCP/IP, OPC UA
	Uwaga	Companion Spec V1.0 od wersji oprogramowania wbudowanego 2.20
	Funkcja	Host, AUX
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2), Host
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funkcja	Host
	Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
Szeregowy	Funkcja	Host
		✓, RS-232, RS-422
	Uwaga	RS-422 tylko za pośrednictwem złącza 4-przewodowego
	Funkcja	Host, AUX
CAN		✓
	Uwaga	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funkcja	Host
		✓
PROFIBUS DP	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
	Funkcja	Host
USB		✓
	Uwaga	USB 2.0
	Funkcja	AUX
CANopen		✓

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

Funkcja	Host
Wejścia dwustanowe	2 (fizyczne, dodatkowo 2 wejścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wyjścia dwustanowe	2 (fizyczne, dodatkowo 2 wyjścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wskazania optyczne	7 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia) 1 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
Sygnalizacja dźwiękowa	1 Sygnał akustyczny (informacja zwrotna)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPAS ET ¹⁾
Interfejs do programowania	Dostosowane do użytkownika programowanie w środowisku programistycznym SICK AppStudio
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (klonowanie parametrów, zapisywanie danych)

¹⁾ Alternatywnie można wygenerować własne narzędzia konfiguracyjne w oparciu o język poleceń CoLa firmy SICK (np. we własnym oprogramowaniu lub w blokach funkcyjnych sterownika programowalnego).

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3
Odporność na drgania	EN 60068-2-64:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	± 90 %, bez kondensacji

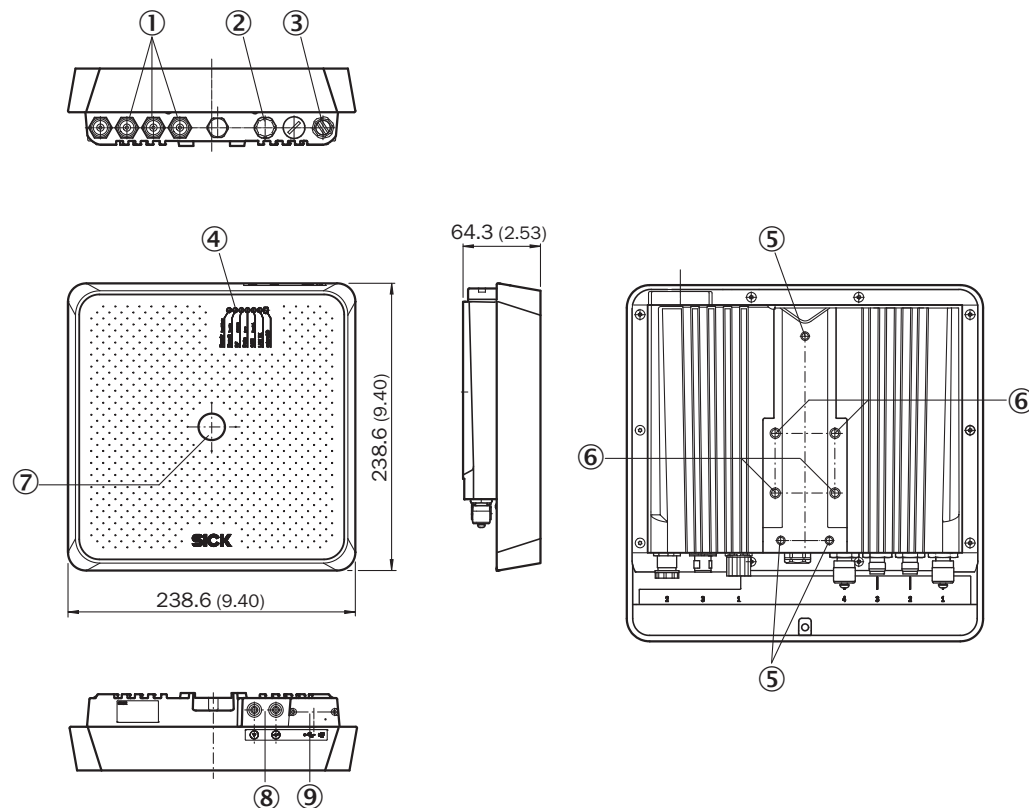
¹⁾ Od wersji oprogramowania firmware V2.02.

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27280401
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ECl@ss 10.0	27280401
ECl@ss 11.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

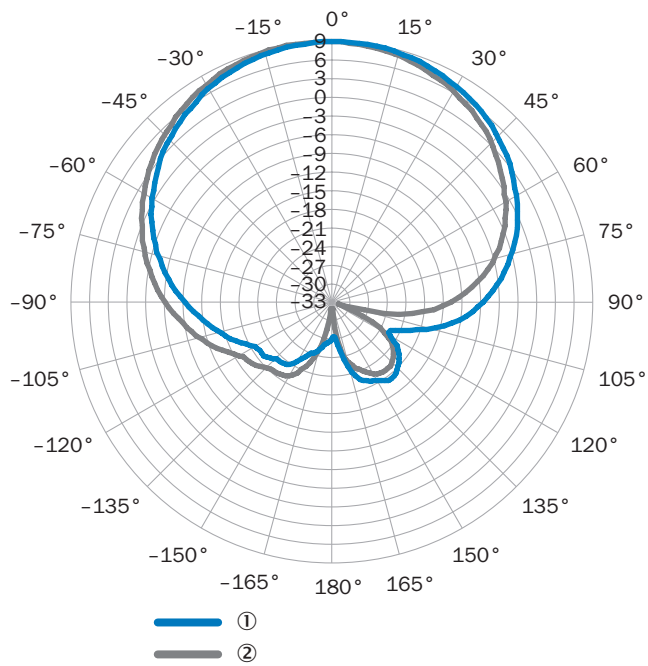
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy, RFU63x



- ① 3 x przyłącze anteny („zewnątrzne”, TNC reverse)
- ② Przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O”
- ③ Przyłącze Ethernet
- ④ 7 x dioda LED sygnalizująca stan
- ⑤ 3 x gwint mocujący M5, głębokość 8 mm
- ⑥ 4 x gwint mocujący M6, głębokość 11 mm
- ⑦ 1 x wielokolorowa dioda LED (informacja zwrotna procesu)
- ⑧ Przyciski funkcyjne
- ⑨ Gniazdo microUSB i kieszeń na kartę pamięci microSD, za przykręcaną pokrywą

Wykres orientacyjny

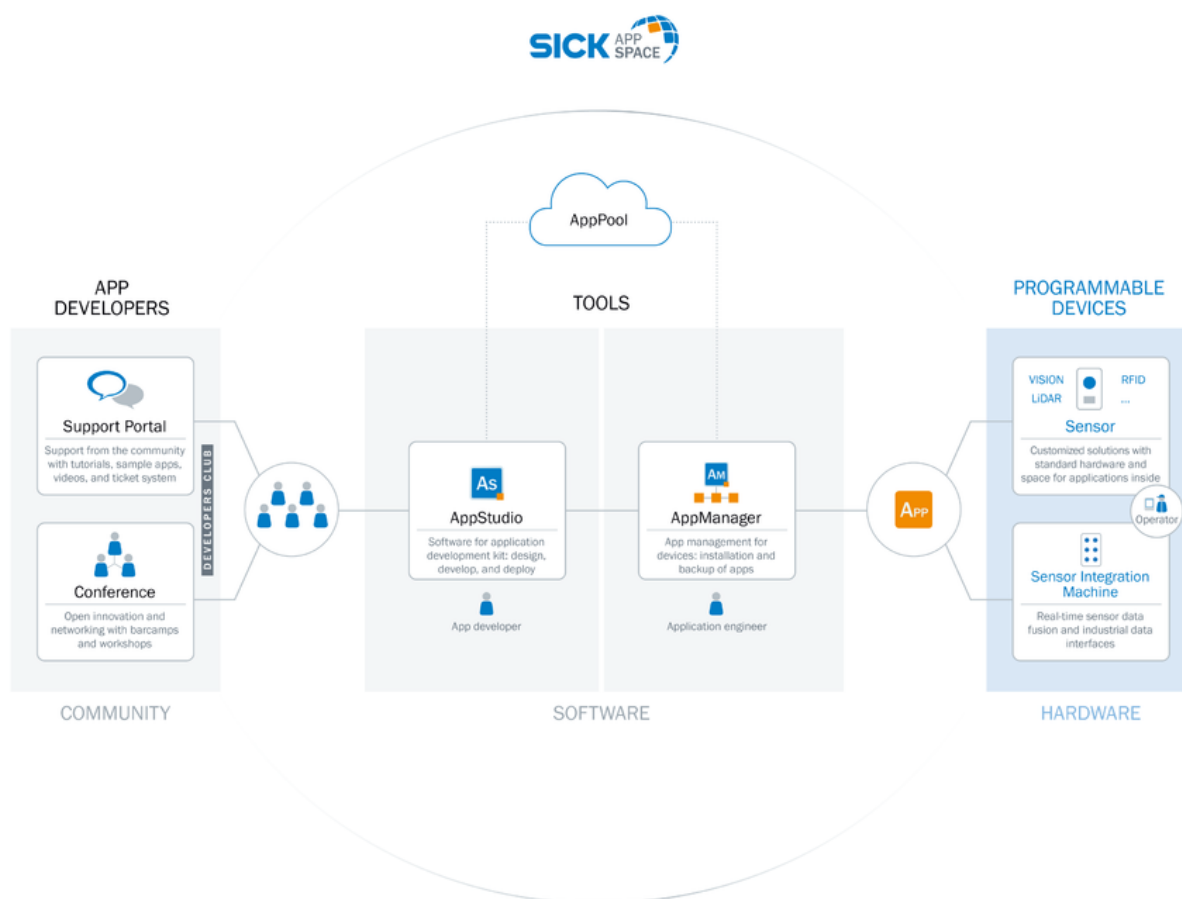


Zmierzony zysk anteny w dBi przy 868,5 MHz, RHCP (polaryzacja kołowa w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)

- ① Płaszczyzna pozioma (azymut)
- ② Płaszczyzna pionowa (wzniesienie)

Przegląd

SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU63x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący typu Pivot z materiałem montażowym	Uchwyt montażowy	2080967
	Kątownik mocujący do montażu na ścianie, z materiałem montażowym	Uchwyt montażowy	2060912
Pozostałe			
	Etykieta UHF, globalna, plastikowa, 122 mm x 18 mm x 2 mm; Impinj Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Zasilacz sieciowy (wtyk Euro) z konfekcjonowanym złączem żeńskim M12, 17-pinowym, wymiary (dł. x szer. x wys.): 102 x 36 x 53 mm	Zasilacz sieciowy	2062249
Błukty			
	Podstawowy moduł przyłączeniowy do podłączenia czujnika z bezpiecznikiem 2 A, 5 dławnic kablowych i interfejsu RS-232 do czujnika przez M12, 17-pinowe gniazdo, wszystkie wyjścia na zaciski.	CDB650-204	1064114
Nośniki danych			
	Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4051366
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, USB-A Głowica B: Wtyk, Micro-B Przewód: USB 2.0, nieekranowany, 2 m	Przewód USB	6036106
	Głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Przewód: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy, nadaje się do 2 A, ekranowany, 0,9 m	YM2A8D-C90XXF2A8D	6052945
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/RFU63x

	Typ	Nr artykułu
Uruchomienie		
Obszar produktu: RFID Zakres usług: Kontrola podłączenia, ustawianie, optymalizacja parametrów RFU/RFH oraz testy, Ustawienie ustalonych wcześniej funkcji konfiguracji odczytu, przetwarzania danych i sieci, interfejsów oraz wejść i wyjść Koszty podróży: Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety. Czas trwania: Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów	Uruchomienie urządzenia RFU/RFH	1610018
Szkolenie w zakresie produktów, systemów i oprogramowania		
Zakres usług: Treści szkoleniowe odnoszą się do czytników RFID, Format i miejsce szkolenia można uzgodnić z firmą SICK, SICK oferuje szkolenia dla wielu grup docelowych na poziomach od podstawowego po ekspercki	Szkolenie: RFH/RFU	1612233
Konservacja		
Obszar produktu: RFID Zakres usług: Kontrola, analiza i przywrócenie ustalonych funkcji, Sprawdzenie i dopasowanie konfiguracji odczytu, przetwarzania danych, sieci, interfejsów oraz wejść i wyjść, a także parametrów eksploatacyjnych Koszty podróży: Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety. Czas trwania: Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów	Konservacja RFU/RFH	1611424

	Typ	Nr artykułu
Przedłużenie gwarancji		
• Obszar produktu: Rozwiązania automatycznej identyfikacji, systemy wizyjne, Dalmierze, Rozwiązania pomiarowe i detekcyjne • Zakres usług: Usługi odpowiadają zakresowi ustawowej gwarancja producenta (Ogólne warunki zakupu firmy SICK) • Czas trwania: Pięć lat gwarancji od daty dostawy.	Przedłużenie gwarancji dołączenie pięciu lat od daty dostawy	1680671

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com