



RFU630-13108

RFU63x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU630-13108	1070903

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	Rosja (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1) Białoruś
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	866,3 MHz ... 867,5 MHz
Moc wyjściowa	2 W (ERP, 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 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
Funkcja	Host
Szeregowy	✓, RS-232, RS-422
Uwaga	RS-422 tylko za pośrednictwem złącza 4-przewodowego
Funkcja	Host, AUX
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów
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

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	AUX
CANopen		✓
	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

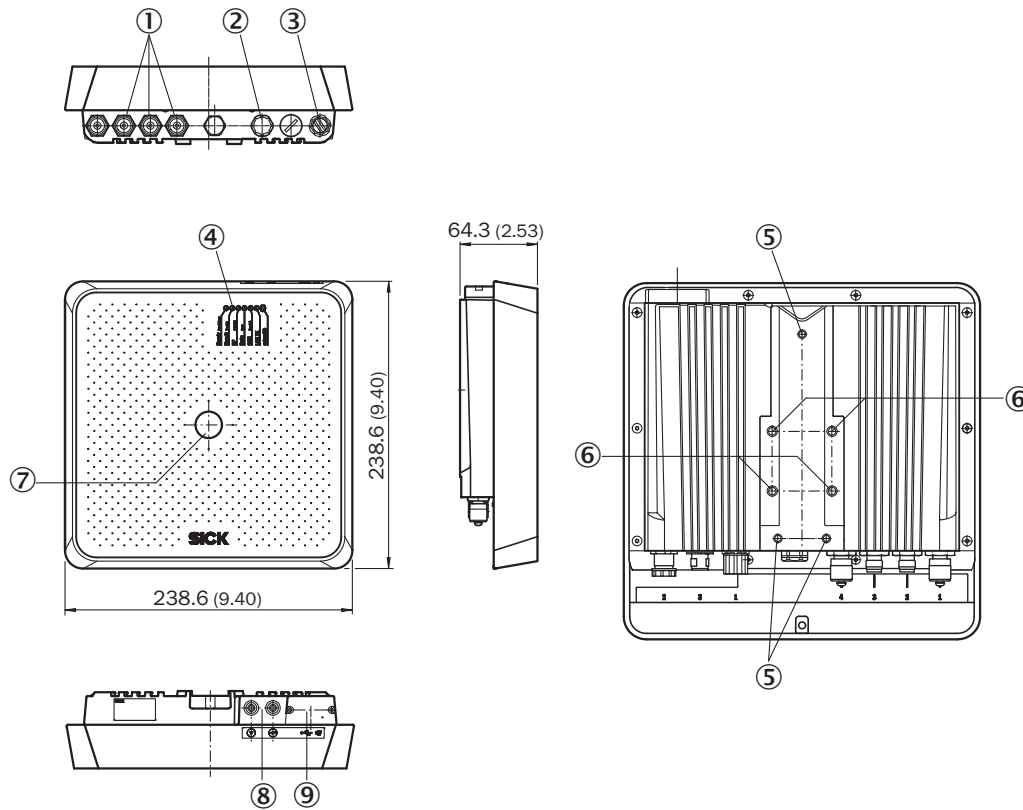
¹⁾ Od wersji oprogramowania firmware V2.02.

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

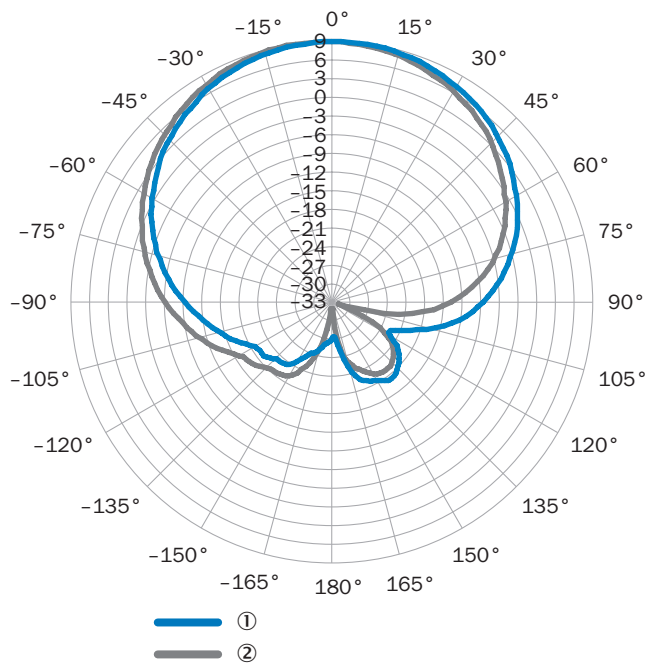
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

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



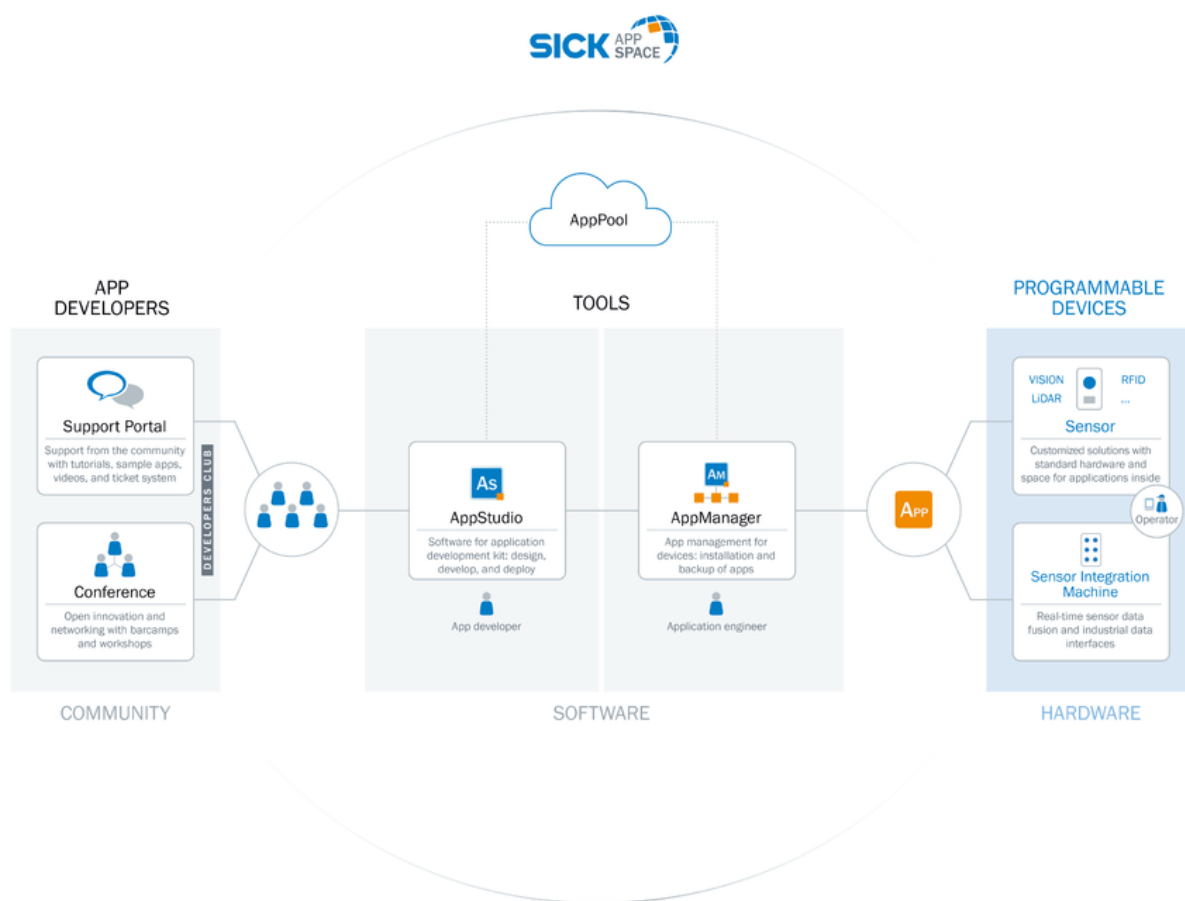
Zmierzony zysk anteny w dBi przy 868,5 MHz, RHCP (polaryzacja kołowa w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)

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
Błauty			
	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