



RFU620-10104

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU620-10104	1069677

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU62x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Mid 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 MHz ... 907,5 MHz 915 MHz ... 928 MHz
Moc wyjściowa	0,32 W (EIRP, 25 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulacja	PR-ASK
Typ przyłącza	Ethernet
Ogrzewanie	Tak
Zasięg odczytu	≤ 2 m ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 3 dB
Kąt otwarcia	100°
Tłumienie wsteczne	> 5 dB
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⁾ Z ogrzewaniem 20 V DC ... 30 V DC.

²⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

	1 x M12, gniazdo 4-pinowe, z kodowaniem D 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Pobór mocy	Typ. 8 W, z ogrzewaniem typowo 16 W
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium Tworzywo sztuczne (PPS)
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	780 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	137 mm x 131 mm x 56 mm
MTBF	23 lat(a) ²⁾

¹⁾ Z ogrzewaniem 20 V DC ... 30 V DC.

²⁾ Praca w temperaturze +50 °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
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
CANopen	✓
Funkcja	Host
EtherCAT	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
Funkcja	Host
USB	✓

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).

	Uwaga	USB 2.0
	Funkcja	AUX
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) 4 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
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

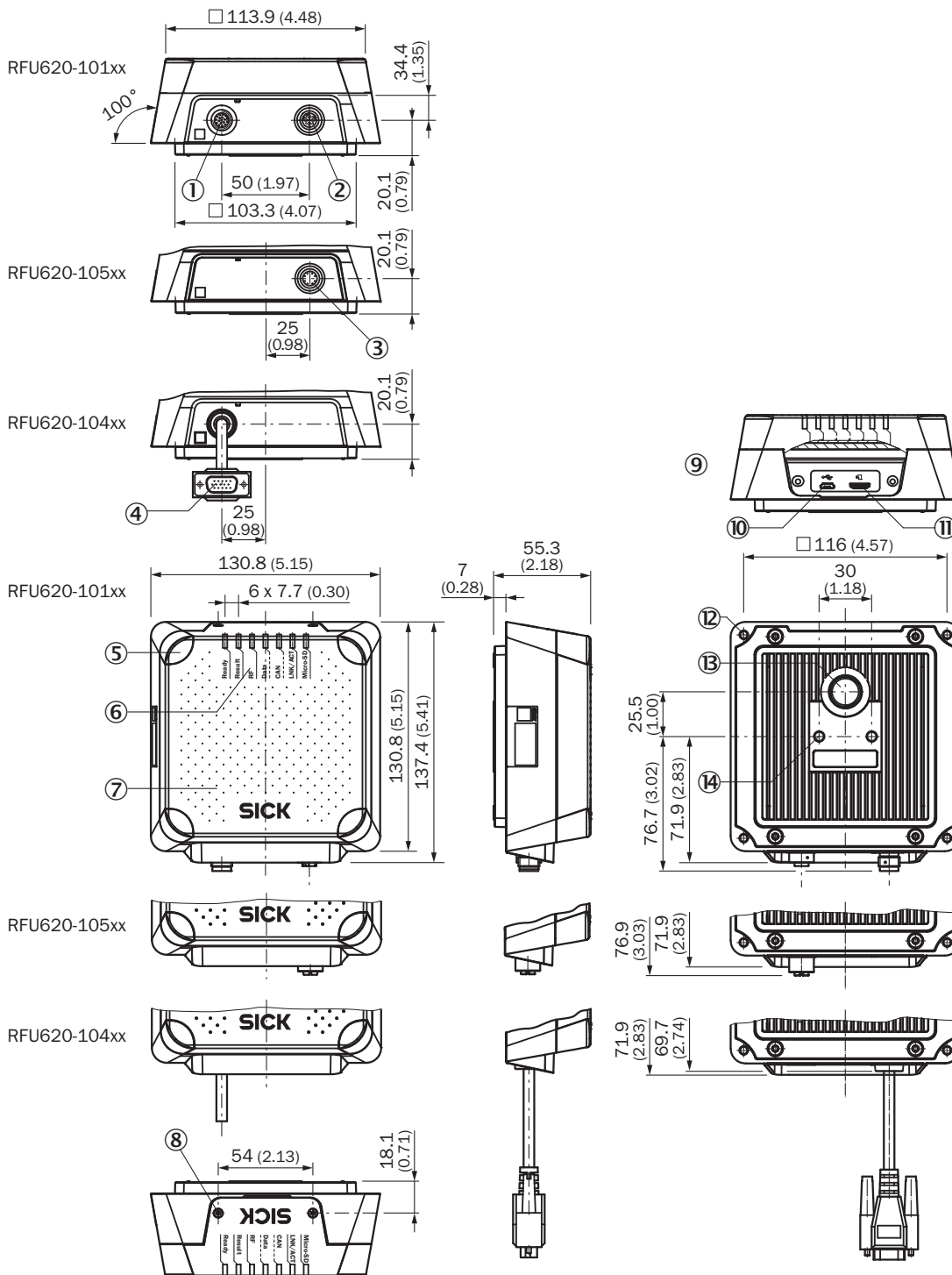
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3
Odporność na drgania	EN 60068-2-64:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	-40 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

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, RFU62x



- ① Przyłącze „Power/AUX/CAN/I/O”, 17-pinowy wtyk M12, kodowanie A
- ② Przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12, kodowanie D
- ③ Przyłącze „PoE”, 8-pinowe gniazdo M12, kodowanie X
- ④ Przyłącze „Power/HOST/AUX/CAN/I/O”, 15-pinowy wtyk D-Sub-HD, przewód 0,9 mm
- ⑤ 4 x wielokolorowa dioda LED (informacja zwrotna procesu)
- ⑥ 7 x dioda LED sygnalizująca stan
- ⑦ Pokrywa z wbudowaną anteną
- ⑧ Śruba (Torx T8), zabezpieczona przed zgubieniem (2 x), do pokrywy bocznej
- ⑨ Otwarta pokrywa boczna
- ⑩ Gniazdo USB, typ Micro-B
- ⑪ Kieszka na kartę pamięci microSD
- ⑫ Gwint nieprzelotowy M5, głębokość 9 mm (4 x), alternatywa dla mocowania
- ⑬ Zawór wyrównujący ciśnienie (element napowietrzający)
- ⑭ Gwint nieprzelotowy M6, głębokość 7 mm (2 x), do zamocowania

Wykres orientacyjny



Zmierzony zysk anteny w dBic 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/RFU62x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy zwykły	Uchwyt montażowy	2071067
Pozostałe			
	Etykieta UHF, globalna, plastikowa, 122 mm x 18 mm x 2 mm; Impinij Monza 4 QT	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184
	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Błauty			
	Mały moduł przyłączeniowy do jednego czujnika, 4 złącza śrubowe PG, podstawowe urządzenie dla CMC600	CDB620-001	1042256
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 Głowica B: Wtyk, D-Sub-HD, 15 pinów, prosty Przewód: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy, ekranowany, 2 m	YF2Z1D-020XXMHDAC	2055419
	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/RFU62x

	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
Konserwacja		
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	Konserwacja RFU/RFH	1611424
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 do łącznie 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