



RFU620-10505

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU620-10505	1077860

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	Chiny (800 900 RFID 设备检验标准) Tajlandia
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	920,625 MHz ... 924,375 MHz
Moc wyjściowa	0,2 W (ERP, 23 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulacja	PR-ASK
Typ przyłącza	PoE
Ogrzewanie	Nie
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, 1 x M12, gniazdo 8-pinowe, kodowanie X, USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
----------------------	---

¹⁾ Zgodnie z technologią PoE.

²⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

Napięcie zasilające	48 V DC ... 57 V DC ¹⁾
Pobór mocy	Typ. 8 W, Standby 3 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	25 lat(a) ²⁾

¹⁾ Zgodnie z technologią PoE.

²⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

Interfejsy

Ethernet	✓, TCP/IP, PoE, OPC UA
Uwaga	Companion Spec V1.0 od wersji oprogramowania wbudowanego 2.20
Funkcja	Host, AUX, PoE
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, Host
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funkcja	Host
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
USB	✓
Uwaga	USB 2.0
Funkcja	AUX
Wejścia dwustanowe	0
Wyjścia dwustanowe	0
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

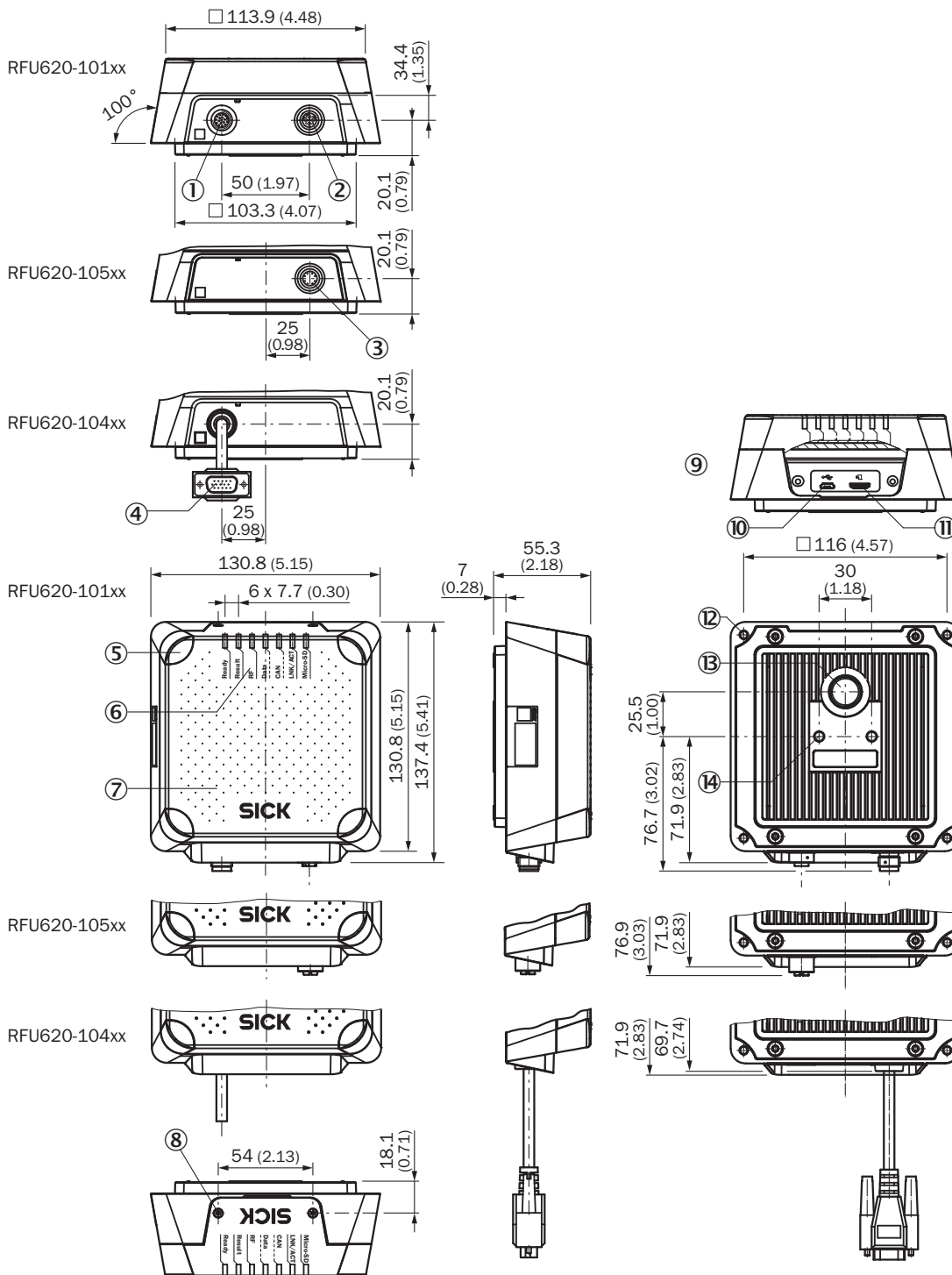
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3
Odporność na drgania	EN 60068-2-64:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27280401
ECI@ss 5.1.4	27280401
ECI@ss 6.0	27280401
ECI@ss 6.2	27280401
ECI@ss 7.0	27280401
ECI@ss 8.0	27280401
ECI@ss 8.1	27280401
ECI@ss 9.0	27280401
ECI@ss 10.0	27280401
ECI@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



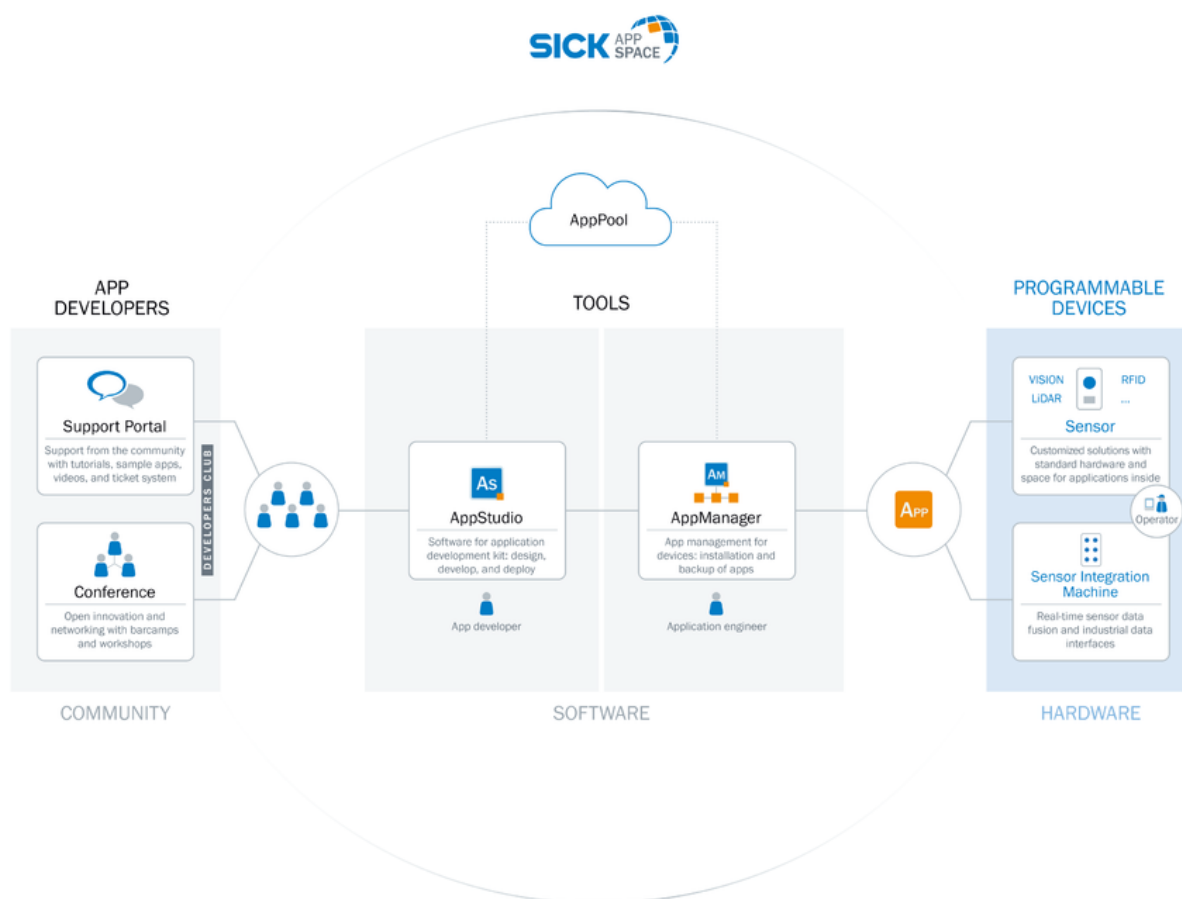
Zmierzony zysk anteny w dBic przy 868,5 MHz, RHCP (polaryzacja kołowa w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
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: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie X Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Przewód: Gigabit Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728

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 łącz- nie 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