



# RFU620-10504

RFU62x

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| RFU620-10504 | 1070407     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wersja</b>               | Mid Range                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kategoria produktu</b>   | Czytnik RFID z wbudowaną anteną                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Aprobata radiowa</b>     | Brazylia (ANATEL Resolution No. 506)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pasmo częstotliwości</b> | UHF (860 MHz ... 960 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Częstotliwość nośna</b>  | 902,75 MHz ... 907,25 MHz<br>915,25 MHz ... 927,25 MHz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Moc wyjściowa</b>        | 0,32 W (EIRP)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Standard RFID</b>        | EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Modulacja</b>            | PR-ASK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Typ przyłącza</b>        | PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ogrzewanie</b>           | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zasięg odczytu</b>       | ≤ 2 m <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Antena</b>               | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moc nadawcza                | Z możliwością ustawienia                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Polaryzacja                 | Dookólna                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Współczynnik osiowości      | Typ. 3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kąt otwarcia                | 100°                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tłumienie wsteczne          | > 5 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inne funkcje</b>         | 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) |

<sup>1)</sup> Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

## Mechanika/elektryka

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b> | 1, 1 x M12, gniazdo 8-pinowe, kodowanie X, USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1)</sup> Zgodnie z technologią PoE.

<sup>2)</sup> Praca w temperaturze +50 °C.

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>          | 48 V DC ... 57 V DC <sup>1)</sup>                               |
| <b>Pobór mocy</b>                   | Typ. 8 W, Standby 3 W                                           |
| <b>Obudowa</b>                      | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium<br>Tworzywo sztuczne (PPS) |
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP67                                                            |
| <b>Klasa ochrony</b>                | III                                                             |
| <b>Masa</b>                         | 780 g                                                           |
| <b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b> | 137 mm x 131 mm x 56 mm                                         |
| <b>MTBF</b>                         | 25 lat(a) <sup>2)</sup>                                         |

<sup>1)</sup> Zgodnie z technologią PoE.

<sup>2)</sup> Praca w temperaturze +50 °C.

## Interfejsy

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                   | ✓, 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                                                                                  |
| <b>PROFINET</b>                   | ✓                                                                                              |
| Funkcja                           | PROFINET Single Port, Host                                                                     |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100 Mbit/s                                                                                  |
| <b>EtherNet/IP™</b>               | ✓                                                                                              |
| Funkcja                           | Host                                                                                           |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100 Mbit/s                                                                                  |
| <b>USB</b>                        | ✓                                                                                              |
| Uwaga                             | USB 2.0                                                                                        |
| Funkcja                           | AUX                                                                                            |
| <b>Wejścia dwustanowe</b>         | 0                                                                                              |
| <b>Wyjścia dwustanowe</b>         | 0                                                                                              |
| <b>Wskazania optyczne</b>         | 7 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia)<br>4 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu) |
| <b>Interfejsy użytkownika</b>     | Serwer sieciowy                                                                                |
| <b>Program konfiguracyjny</b>     | SOPAS ET <sup>1)</sup>                                                                         |
| <b>Interfejs do programowania</b> | Dostosowane do użytkownika programowanie w środowisku programistycznym SICK AppStudio          |
| <b>Karta pamięci</b>              | Karta pamięci microSD (klonowanie parametrów, zapisywanie danych)                              |

<sup>1)</sup> 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

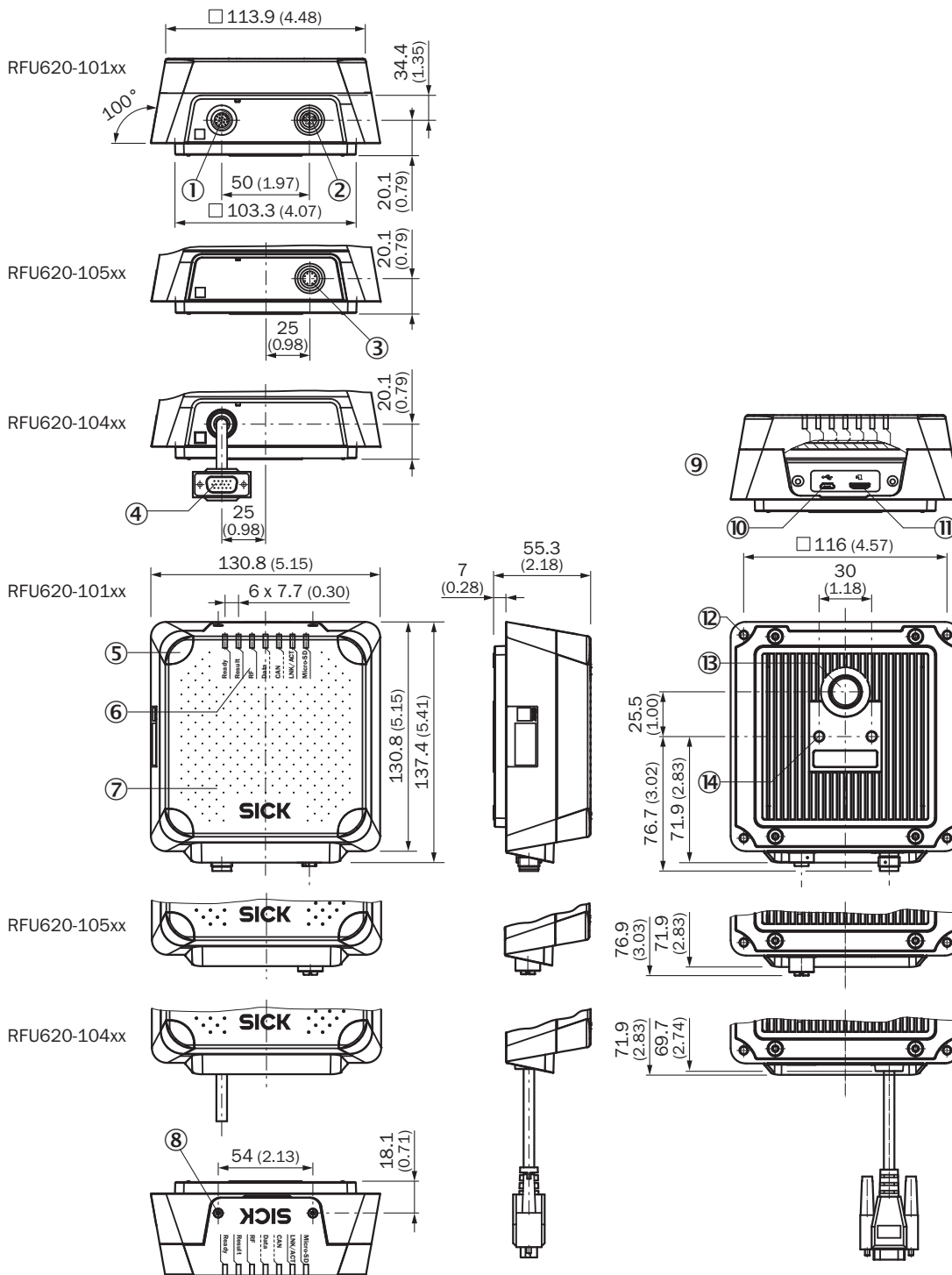
|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>    | EN 301489-3           |
| <b>Odporność na drgania</b>                       | EN 60068-2-64:2008-02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

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27280401 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27280401 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27280401 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27280401 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002998 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002998 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 52161523 |

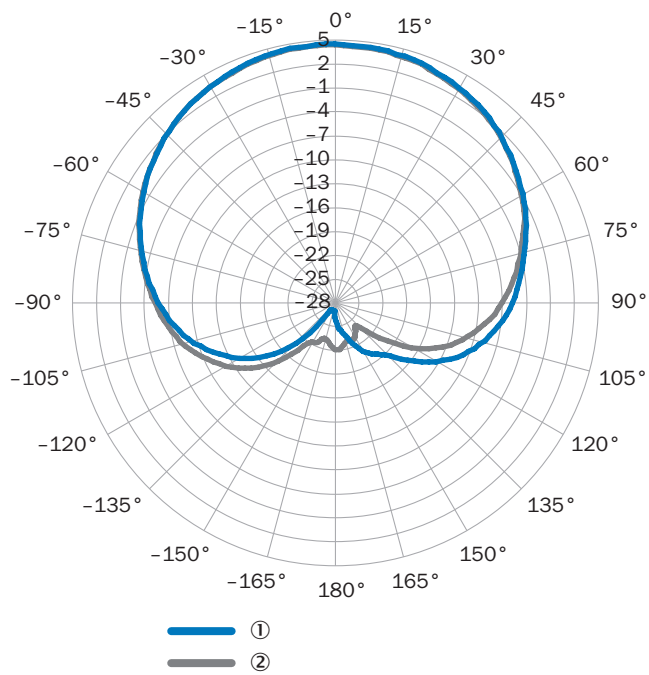
## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

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](http://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<br>Głowica B: Wtyk, Micro-B<br>Przewód: USB 2.0, nieekranowany, 2 m                                                                                      | Przewód USB           | 6036106     |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie X<br>Głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty<br>Przewód: Gigabit Ethernet, skręcany parami, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m | YM2X18-020EG2MRJA8    | 6049728     |

## Polecane usługi

Więcej usług → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                                                          | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Uruchomienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obszar produktu:</b> RFID</li> <li><b>Zakres usług:</b> Kontrola podłączenia, ustawianie, optymalizacja parametrów RFU/RFH oraz testy, Ustawienie ustalonych wcześniej funkcji konfiguracji odczytu, przetwarzania danych i sieci, interfejsów oraz wejść i wyjść</li> <li><b>Koszty podróży:</b> Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety.</li> <li><b>Czas trwania:</b> Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów</li> </ul> | Uruchomienie urządzenia RFU/RFH                              | 1610018     |
| Szkolenie w zakresie produktów, systemów i oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres usług:</b> 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | Szkolenie: RFH/RFU                                           | 1612233     |
| Konserwacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obszar produktu:</b> RFID</li> <li><b>Zakres usług:</b> Kontrola, analiza i przywrócenie ustalonych funkcji, Sprawdzenie i dopasowanie konfiguracji odczytu, przetwarzania danych, sieci, interfejsów oraz wejść i wyjść, a także parametrów eksploatacyjnych</li> <li><b>Koszty podróży:</b> Ceny nie zawierają kosztów podróży, takich jak np. wydatki na hotel, przelot, czas przejazdu i diety.</li> <li><b>Czas trwania:</b> Prace dodatkowe są rozliczane osobno według nakładów</li> </ul>     | Konserwacja RFU/RFH                                          | 1611424     |
| Przedłużenie gwarancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obszar produktu:</b> Rozwiązania automatycznej identyfikacji, systemy wizyjne, Dalmierze, Rozwiązania pomiarowe i detekcyjne</li> <li><b>Zakres usług:</b> Usługi odpowiadają zakresowi ustawowej gwarancji producenta (Ogólne warunki zakupu firmy SICK)</li> <li><b>Czas trwania:</b> Pięć lat gwarancji od daty dostawy.</li> </ul>                                                                                                                                                                | 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](http://www.sick.com)