



# 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>Pasma 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, RAIN                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Modulacja</b>            | PR-ASK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Typ przyłącza</b>        | PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kąt otwarcia</b>         | 100°                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X, USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B |
| <b>Napięcie zasilające</b>          | 48 V DC ... 57 V DC <sup>1)</sup>                                                    |
| <b>Pobór mocy</b>                   | Typ. 8 W, Standby 3 W                                                                |
| <b>Materiał obudowy</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>                         | > 100 lat(a)                                                                         |

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

## Interfejsy

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                   | ✓ , TCP/IP, PoE, OPC UA                                                                        |
| Uwaga                             | Companion Spec V1.0 od wersji oprogramowania wbudowanego 2.20                                  |
| Funkcja                           | Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy, PoE                      |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100 Mbit/s                                                                                  |
| <b>PROFINET</b>                   | ✓                                                                                              |
| Funkcja                           | PROFINET Single Port, Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)                          |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100 Mbit/s                                                                                  |
| <b>EtherNet/IP™</b>               | ✓                                                                                              |
| Funkcja                           | Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)                                                |
| Prędkość przesyłania danych       | 10/100 Mbit/s                                                                                  |
| <b>USB</b>                        | ✓                                                                                              |
| Uwaga                             | USB 2.0                                                                                        |
| Funkcja                           | Interfejs serwisowy                                                                            |
| <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>Odporność na wstrząsy</b>                   | EN 60068-2-27:2009-05 |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b>             | -25 °C ... +50 °C     |
| <b>Temperatura składowania</b>                 | -40 °C ... +70 °C     |

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 %, bez kondensacji |
|--------------------------------------------|-----------------------|

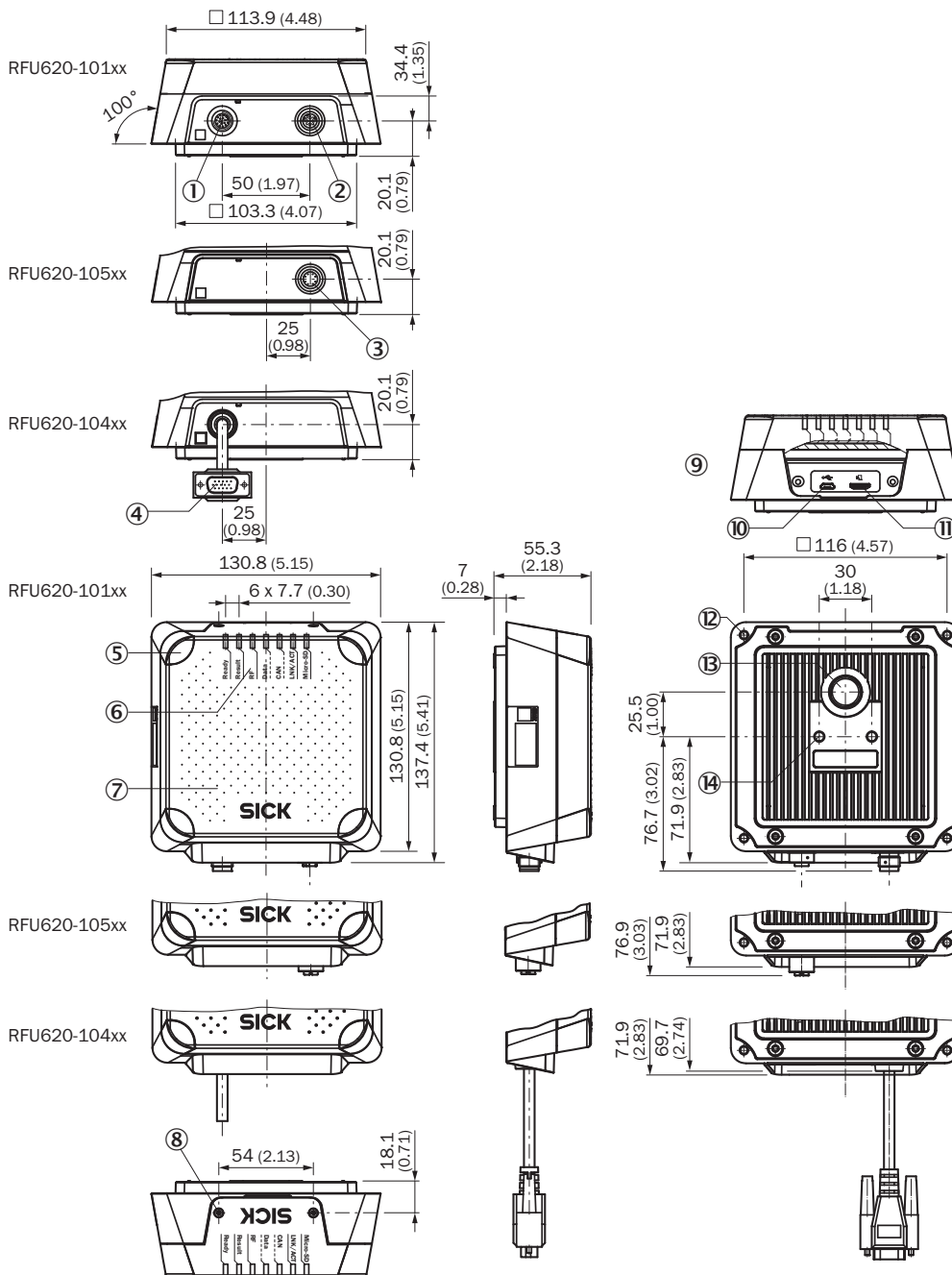
Certyfikaty

|                           |   |
|---------------------------|---|
| China-RoHS                | ✓ |
| Certyfikat Profinet       | ✓ |
| certyfikat Radio Approval | ✓ |
| 4Dpro                     | ✓ |
| RAIN RFID                 | ✓ |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27280401 |
| ECLASS 5.1.4   | 27280401 |
| ECLASS 6.0     | 27280401 |
| ECLASS 6.2     | 27280401 |
| ECLASS 7.0     | 27280401 |
| ECLASS 8.0     | 27280401 |
| ECLASS 8.1     | 27280401 |
| ECLASS 9.0     | 27280401 |
| ECLASS 10.0    | 27280401 |
| ECLASS 11.0    | 27280401 |
| ECLASS 12.0    | 27280401 |
| ETIM 5.0       | EC002998 |
| ETIM 6.0       | EC002998 |
| ETIM 7.0       | EC002998 |
| ETIM 8.0       | EC002998 |
| UNSPSC 16.0901 | 52161523 |

## rysunek wymiarowy, RFU62x

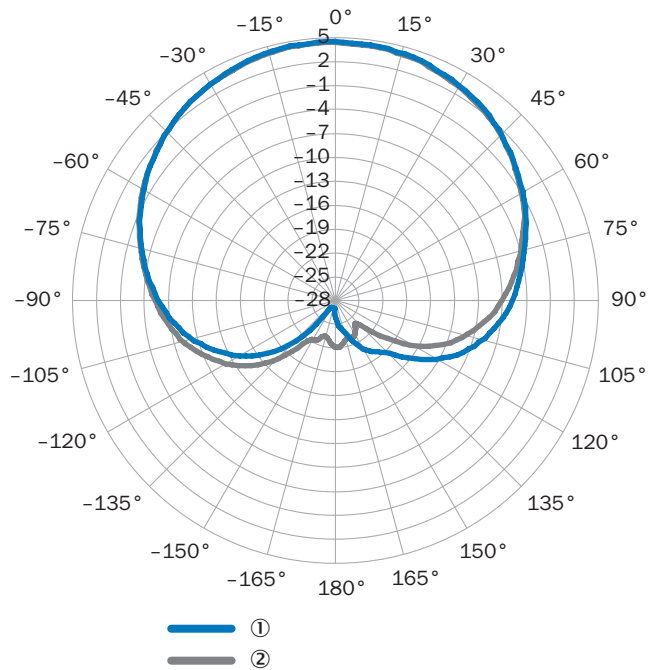


Wymiary w mm

- 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 kieszeń 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)

## Schemat elektryczny EtherCAT<sup>®</sup>

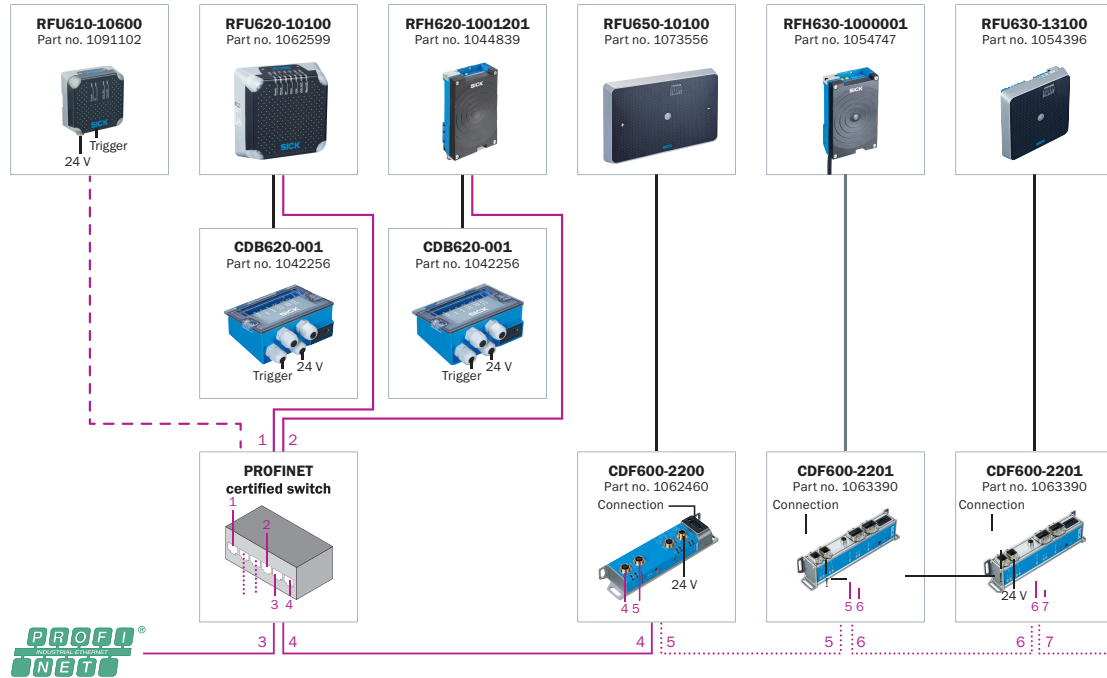
EtherCAT<sup>®</sup>



— Connecting cable (already present on device)  
— EtherCAT<sup>®</sup> cable, 2 m (Part no. 2106159)

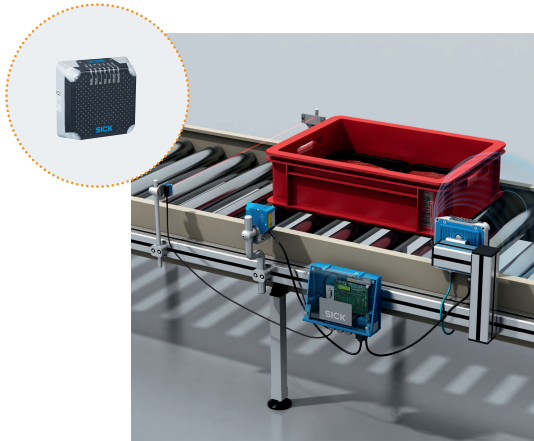
### Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

#### PROFINET

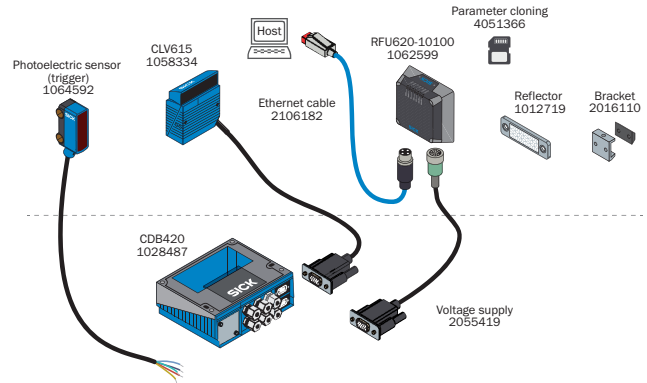


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- - - PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ..... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

## Budowa systemu



### RFU62x



łączenie danych z kodu kreskowego i RFID

## Przegląd SICK AppSpace



## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ                   | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ sygnału:</b> USB 2.0</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły</li> <li><b>Opis:</b> USB 2.0, nieekranowany</li> </ul> | Przewód USB           | 6036106     |
| Nośniki danych                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych</li> </ul>                                                                                                                                                                              | Karta pamięci microSD | 4051366     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                              | Typ                                     | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy zwykły</li></ul>                                                                                                                                                                     | Uchwyt montażowy                        | 2071067     |
| Transponder RFID                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Częstotliwość nośna:</b> 865 MHz ... 928 MHz</li><li><b>Pojemność pamięci (EPC / user memory):</b> 496/128 Bit (EPC / User Memory)</li><li><b>Wymiary (dł. x szer. x wys.):</b> 18 mm x 122 mm x 2 mm</li></ul> | UHF Transponder,<br>Rectangular, global | 6088050     |

## 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)