



RFU610-10613

RFU61x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU610-10613	1104445

artykuł objęty zakresem dostawy: Zestaw mocujący (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU61x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Short Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Tajwan
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	922,25 MHz ... 927,75 MHz
Moc wyjściowa	40 mW (EIRP, 16 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulacja	PR-ASK
Typ przyłącza	PoE, zasilanie i Ethernet
Kąt otwarcia	110°
Zasięg odczytu	≤ 0,5 m ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 3 dB
Tłumienie wsteczne	> 5 dB

¹⁾ Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 4-pinowy, kodowanie A 1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X 1 x M8, 4-pinowe złącze żeńskie, kodowanie A 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Pobór mocy	6 W, Standby 3 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC zgodnie z technologią PoE.

²⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

	Tworzywo sztuczne (PPS)
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	313 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 lat(a) ²⁾

¹⁾ PoE: 48 V DC ... 57 V DC 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	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
USB	✓
Uwaga	USB 2.0
Funkcja	Interfejs serwisowy
Wejścia dwustanowe	1 (fizyczne, przełączające, możliwość bezpośredniego podłączenia czujnika wyzwalającego (port 3) – maks. 40 mA)
Wskazania optyczne	4 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 60068-2-6:2007
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2008
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

Certyfikaty

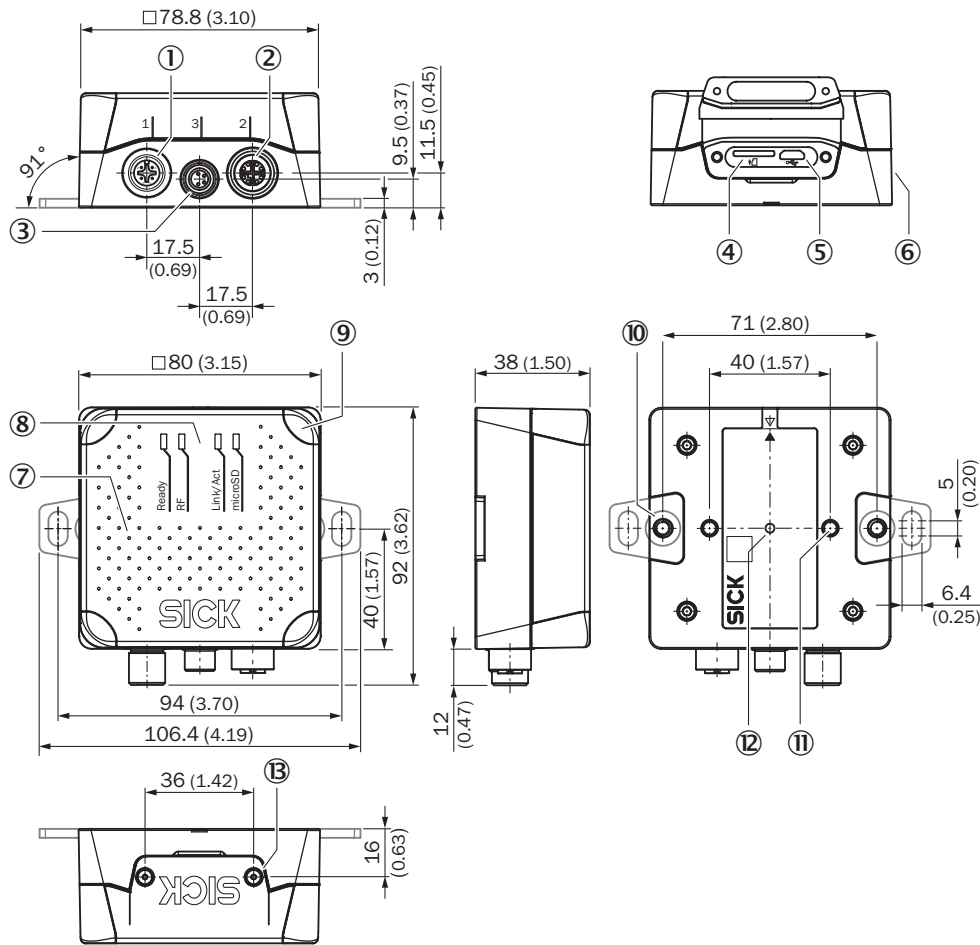
China-RoHS	✓
certyfikat Radio Approval	✓

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

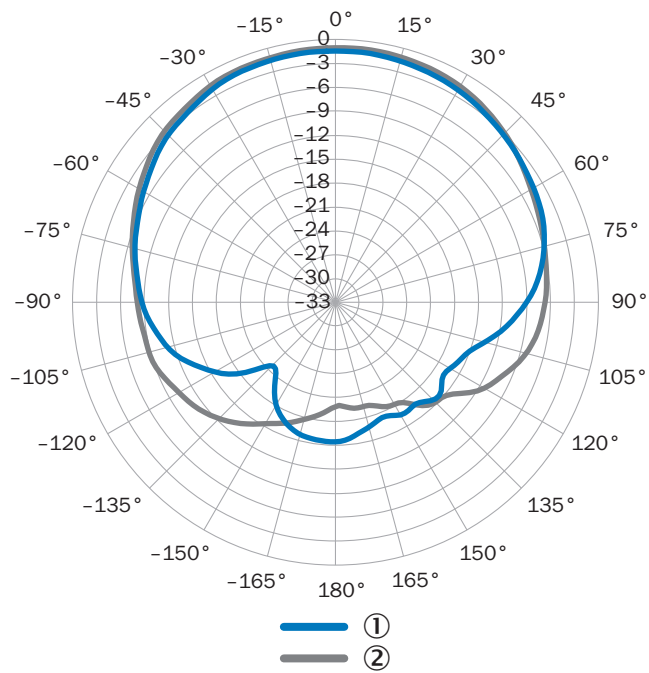
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① port 1: zasilanie (wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A)
- ② port 2: PoE (złącze żeńskie, M12, 8-pinowe, kodowanie X)
- ③ port 3: wyzwalacz (złącze żeńskie, M8, 4-pinowe, kodowanie A)
- ④ kieszeń na kartę pamięci microSD
- ⑤ przyłącze „USB” (złącze żeńskie, 5-pinowe, typ micro-B), interfejs tylko do użytku tymczasowego (serwis)
- ⑥ boczna tabliczka znamionowa
- ⑦ pokrywa z wbudowaną anteną
- ⑧ 4 wielokolorowe diody LED (status)
- ⑨ 4 diody LED RGB (informacja zwrotna o procesie)
- ⑩ 2 gwinty nieprzelotowe krótkie M5, głębokość 6 mm, do zamocowania uchwytów montażowych
- ⑪ 2 gwinty nieprzelotowe krótkie M5, głębokość 7 mm, do zamocowania urządzenia
- ⑫ tabliczka znamionowa ze zintegrowaną membraną wyrównującą ciśnienie
- ⑬ 2 śruby (śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M2,5), zabezpieczona przed zgubieniem, do pokrywy bocznej

Wykres orientacyjny



zmierzony zysk anteny w dBic przy 866,5 MHz, LHCP (polaryzacja kołowa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara)

① płaszczyzna pozioma (azymut)

② płaszczyzna pionowa (wzniesienie)

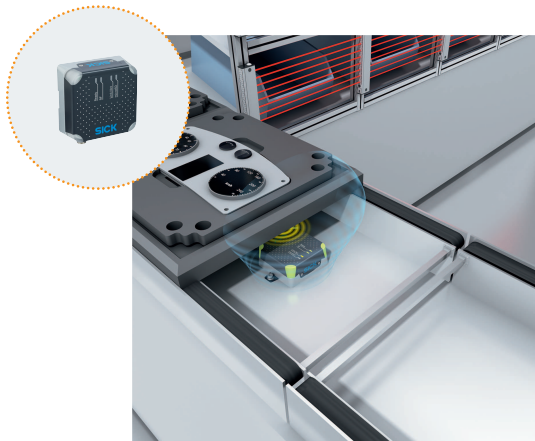
Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

PROFINET

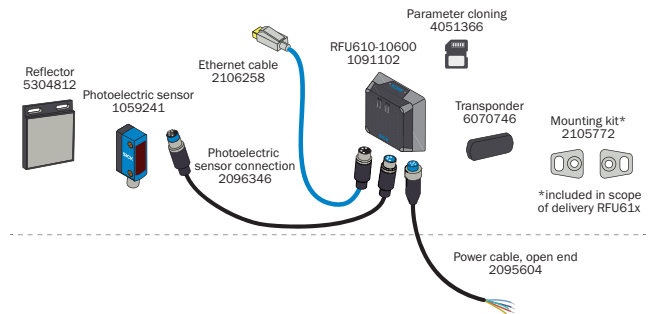


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Budowa systemu



RFU61x



monitorowanie linii montażowej, produkcja płytek drukowanych i identyfikacja palet

Zalecane akcesoria

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
fotoprzełączniki			
	• Maks. zasięg wykrywania: 0,03 m ... 6 m • Zasada działania: Fotoprzełącznik refleksyjny • Typ przyłącza: Wtyk M8, 4-biegunowy • Rodzaj światła: Widzialne światło czerwone • Rodzaj ustawiania: Potencjometr • Korpus: Prostopadłościenny	GL6-P4211	1059241

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 51 mm 61 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany Gigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet Przewód: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany Gigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-010U-B3XLEAX	2145655
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-030U-B3XLEAX	2145656
Transponder RFID			
	Częstotliwość nośna: 865 MHz ... 928 MHz Pojemność pamięci (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Wymiary (dł. x szer. x wys.): 18 mm x 122 mm x 2 mm	UHF Transponder, 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