



RFU610-10700

RFU61x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU610-10700	1115779

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	Unia Europejska ¹⁾
Pasma częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Moc wyjściowa	25 mW (ERP, 14 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulacja	PR-ASK
Typ przyłącza	IO-Link
Kąt otwarcia	110°
Zasięg odczytu	≤ 0,5 m ²⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 2 dB
Tłumienie wsteczne	> 5 dB

¹⁾ Wszystkie państwa członkowskie Unii Europejskiej, kraje EOG-EFTA (Liechtenstein, Islandia, Norwegia), Szwajcaria, Turcja.

²⁾ Zależnie od zastosowanego transpondera i warunków otoczenia.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 4-pinowy, kodowanie A 1 x M8, gniazdo 4-pinowe 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	6 W, Standby 3 W

¹⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium 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	22,25 lat(a) ¹⁾

¹⁾ Praca w temperaturze +50 °C.

Interfejsy

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Uwaga	Długość danych procesu: IN (wejście), 32 bajty; OUT (wyjście), 32 bajty, tryb SIO nie jest obsługiwany
Funkcja	Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
Wejścia dwustanowe	1 (fizyczne, przełączające, możliwość bezpośredniego podłączenia czujnika wyzwalającego (port 3))
Wskazania optyczne	4 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia) 4 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
Program konfiguracyjny	Oprogramowanie sterownika programowalnego SOPAS ET ¹⁾
Karta pamięci	Karta pamięci micro SD

¹⁾ W połączeniu z SiLink2 Master lub SIG200 do konfiguracji można użyć alternatywnie SOPAS ET.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-64:2008
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

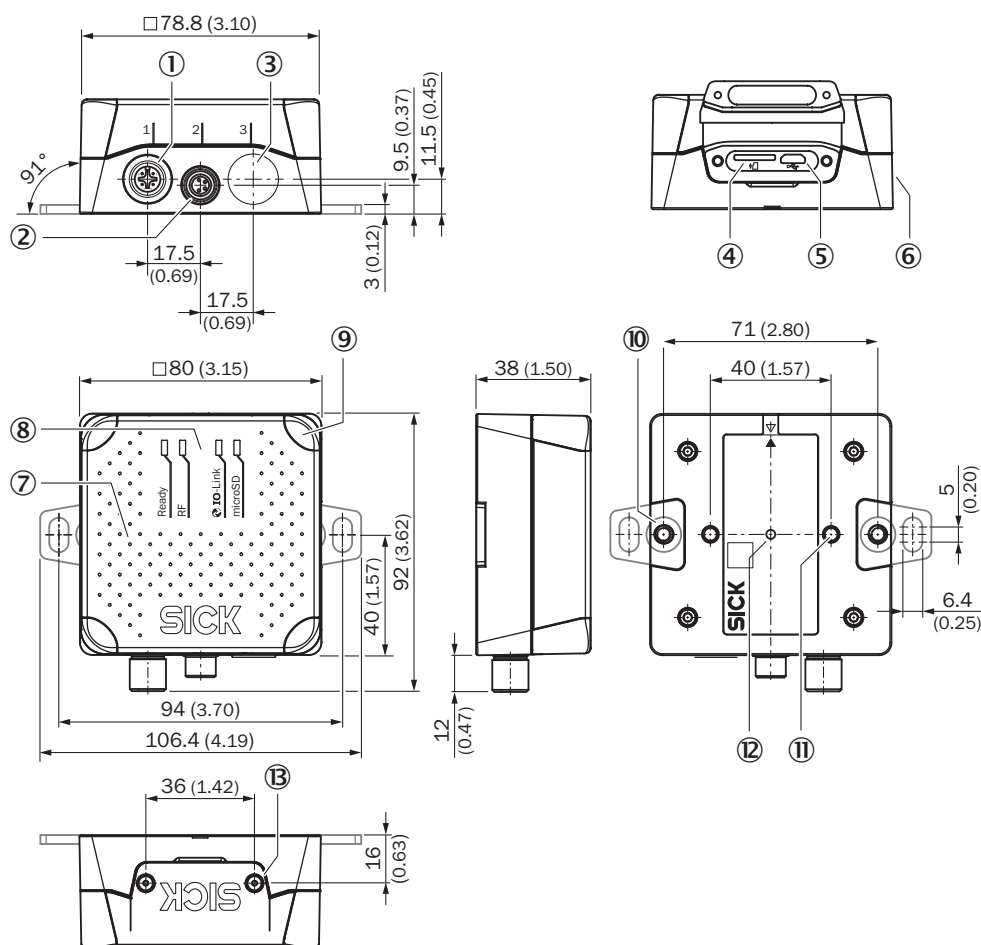
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
RAIN RFID	✓

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

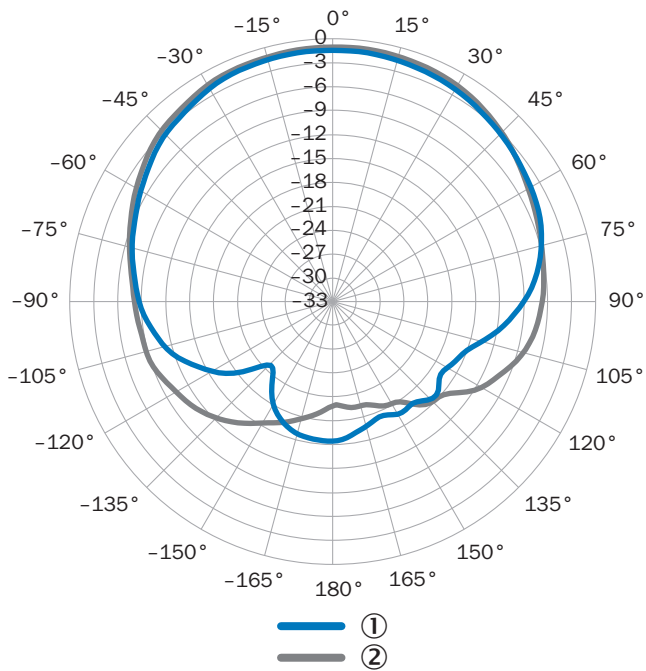


Wymiary w mm

- ① Przyłącze 1: IO-Link (wtyk, M12, 4-pinowy, kodowanie A)
- ② Przyłącze 2: wyzwalacz (złącze żeńskie, M8, 4-pinowe, kodowane)
- ③ korek
- 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 wielokolorowe diody LED (informacja zwrotna procesu)
- 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

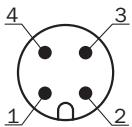
Wykres orientacyjny



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)

Przyporządkowanie styków Przyłącze „IO-Link”



przyłącze „IO-Link” (wtyczka, M12, 4-pinowa, kodowanie A)

- ① L+
- ② zarezerwowane
- ③ L-
- ④ C/Q1

Zalecane akcesoria

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

	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
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 51 mm 61 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
urządzenia sieciowe			
		SIG200-0A0412200	1089794
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A 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-C60U-B3M2A14	2095999

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