



RFU620-10103

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFU620-10103	1091355

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	Indie (ETSI EN 302 208)
Pasmo częstotliwości	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Częstotliwość nośna	865,7 MHz ... 866,9 MHz
Moc wyjściowa	0,25 W (ERP, 24 dBm)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulacja	PR-ASK
Typ przyłącza	Ethernet
Kąt otwarcia	100 °
Ogrzewanie	Tak
Zasięg odczytu	≤ 2 m ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Moc nadawcza	Z możliwością ustawienia
Polaryzacja	Dookólna
Współczynnik osiowości	Typ. 2 dB
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 x M12, wtyczka 17-pinowa, kodowanie A 1 x M12, 4-pinowe gniazdo, kodowanie D 1 x USB, 5-pinowe gniazdo, typ Micro-B
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Pobór mocy	Typ. 8 W, z ogrzewaniem typowo 16 W
Materiał obudowy	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	> 100 lat(a)

¹⁾ Z ogrzewaniem 20 V DC ... 30 V DC.

Interfejsy

Ethernet		✓ , TCP/IP, 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, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2), 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
Szeregowy		✓ , RS-232, RS-422
	Uwaga	RS-422 tylko za pośrednictwem złącza 4-przewodowego
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
	Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów
CAN		✓
	Uwaga	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
PROFIBUS DP		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
CANopen		✓
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
EtherCAT®		✓
	Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
	Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)

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).

USB	✓
Uwaga	USB 2.0
Funkcja	Interfejs serwisowy
Wejścia dwustanowe	2 (fizyczne, dodatkowo 2 wejścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
Wyjścia dwustanowe	2 (fizyczne, dodatkowo 2 wyjścia logiczne za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620 / CDM420)
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
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	-40 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji

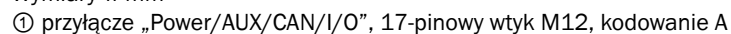
Certyfikaty

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

Klasyfikacje

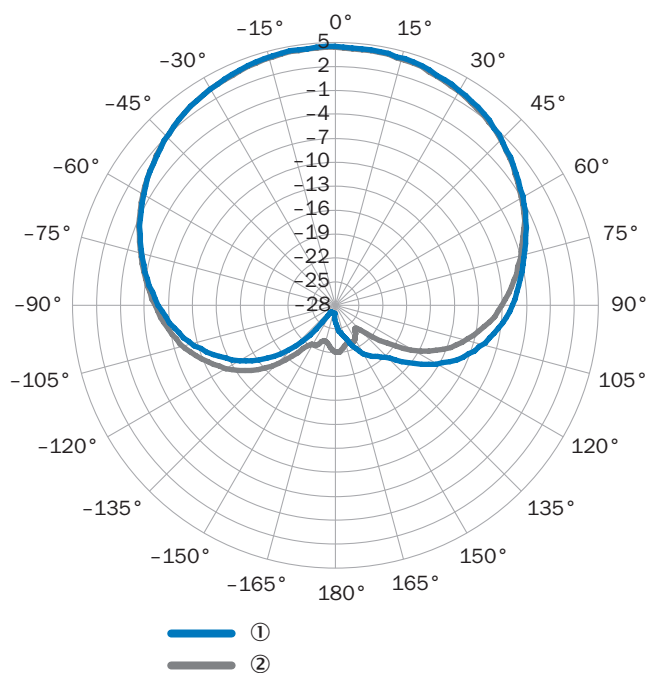
ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401

rysunek wymiarowy, RFU62x



- 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 m
- 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®

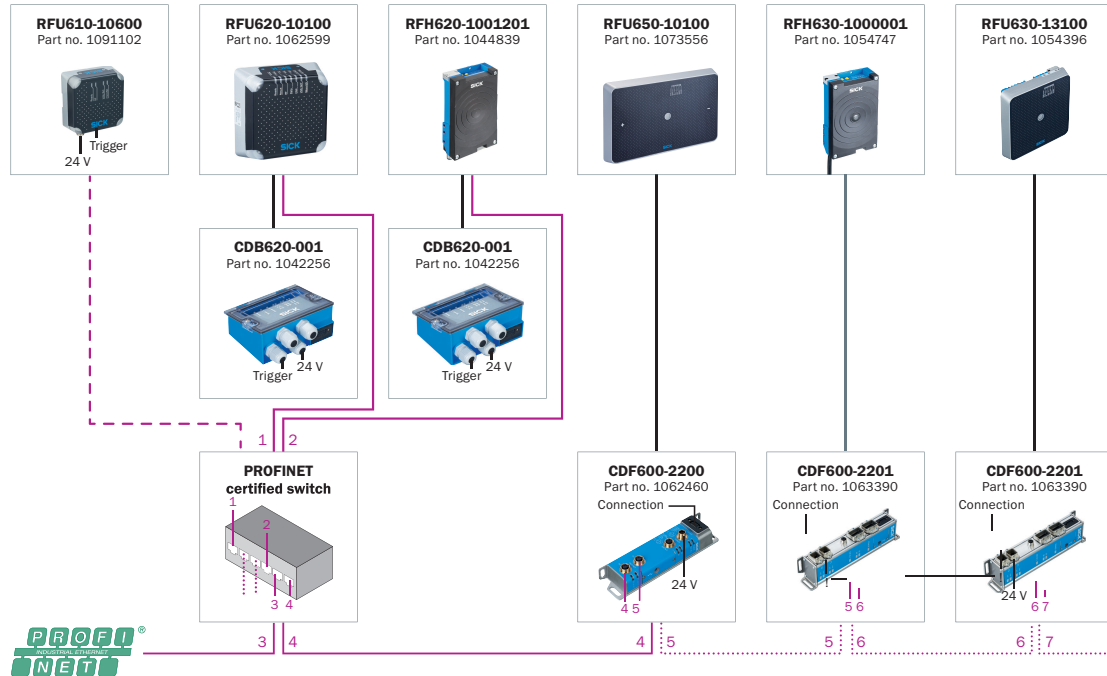
EtherCAT®



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

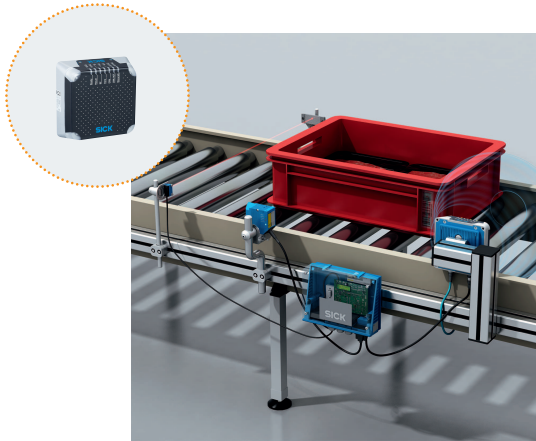
Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

PROFINET

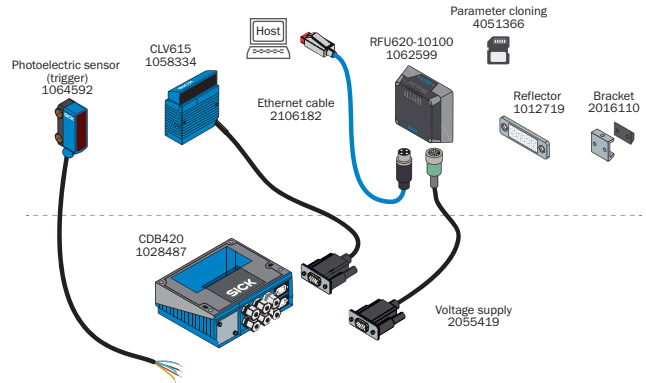


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- - - PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Budowa systemu

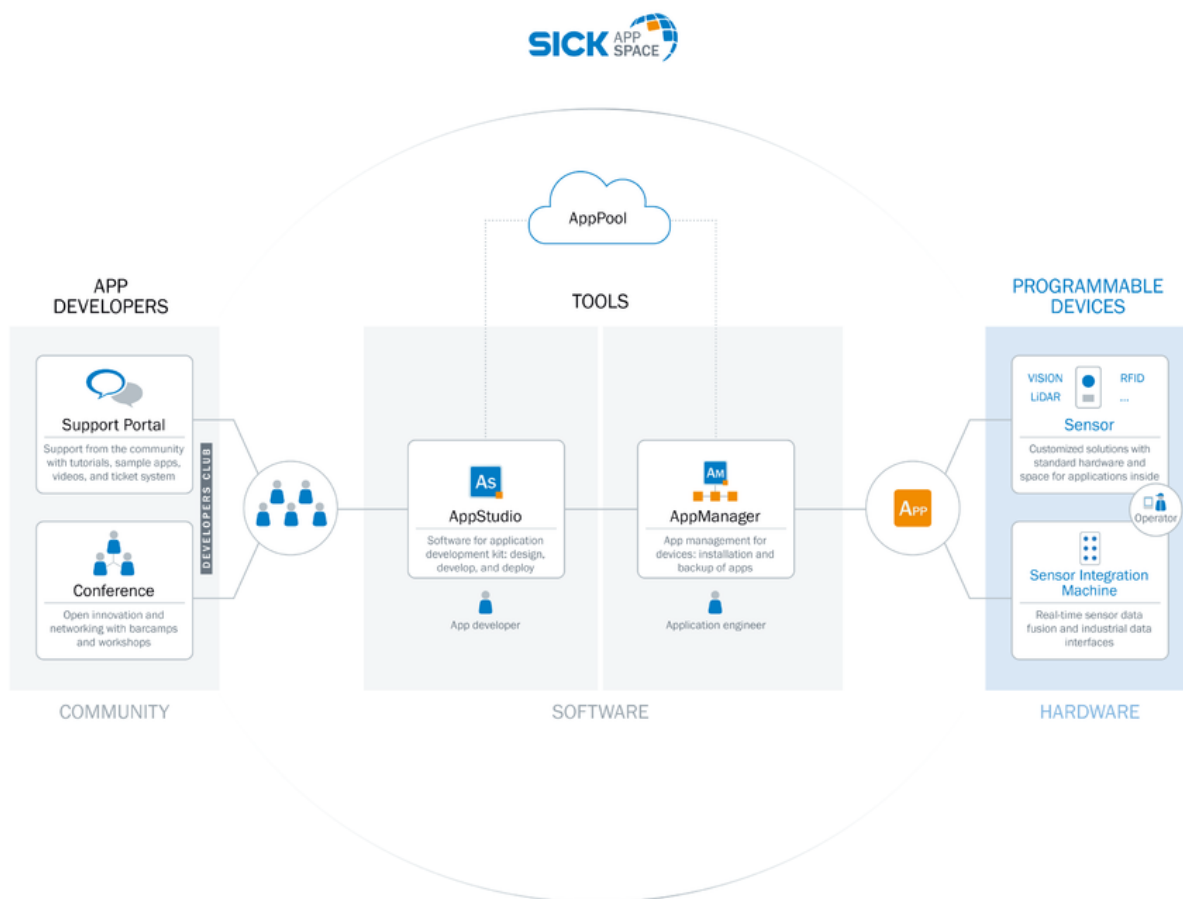


RFU62x



łączenie danych z kodu kreskowego i RFID

Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFU62x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, 4 żyły Opis: USB 2.0, nieekranowany	Przewód USB	6036106
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Nośniki danych			
	Opis: Karta pamięci microSD o pojemności 1 GB do zastosowań przemysłowych	Karta pamięci microSD	4051366
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy zwykły	Uchwyt montażowy	2071067
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
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB620-001	1042256

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