



RFH620-1000001

RFH6xx

RFID

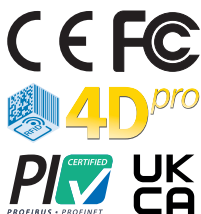
SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFH620-1000001	1044838

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFH6xx



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Short Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Globalny
Pasma częstotliwości	HF (13,56 MHz)
Częstotliwość nośna	13,56 MHz
Standard RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Typ przyłącza	Przewód
Zasięg odczytu	≤ 150 mm ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Typowe czasy dostępu	Odczyt UID (64 bity/8 bajtów): 18 ms Odczyt 1 bloku (32 bity/4 bajty): 13 ms Zapis 1 bloku (32 bity/4 bajty): 16 ms Odczyt 28 bloków (896 bitów/112 bajtów): 64 ms Zapis 28 bloków (896 bitów/112 bajtów): 442 ms
Prędkość przesyłania danych przez interfejs radiowy	26 kbit/s (domyślna)

¹⁾ Przy równoległym ustawieniu transpondera w formie karty RFID ISO względem anteny interrogatora; w zależności od wymiarów i jakości transpondera.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Przewód, 15-pinowy wtyk D-Sub-HD
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 5 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium Tworzywo sztuczne (PPS)
Kolor obudowy	Niebieski, czarny

Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	520 g, z przewodem podłączeniowym
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	147 mm x 88 mm x 39 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Interfejsy

PROFINET	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
EtherCAT®	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Szeregowy	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
Uwaga	RS-422/RS-485 only via 4-wire
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)
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
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	6 diody LED, wielokolorowe (status urządzenia)
Sygnalizacja dźwiękowa	1 Sygnał akustyczny (informacja zwrotna)
Program konfiguracyjny	SOPAS ET ¹⁾
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (klonowanie parametrów)

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	-20 °C ... +60 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	95 %, bez kondensacji
--	-----------------------

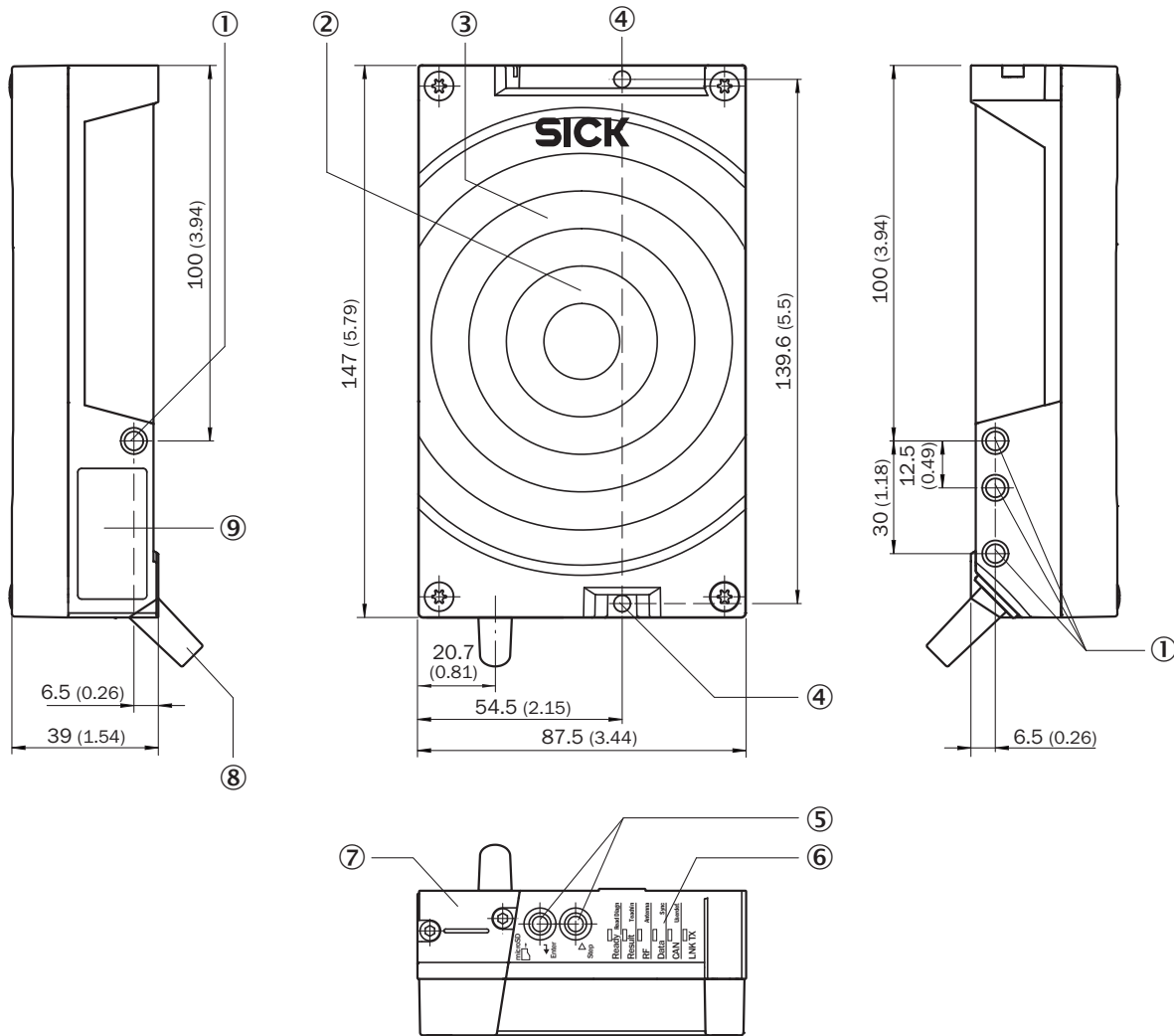
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat FCC	✓
Certyfikat Profinet	✓
Certyfikat Ethernet/IP	✓
4Dpro	✓

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 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

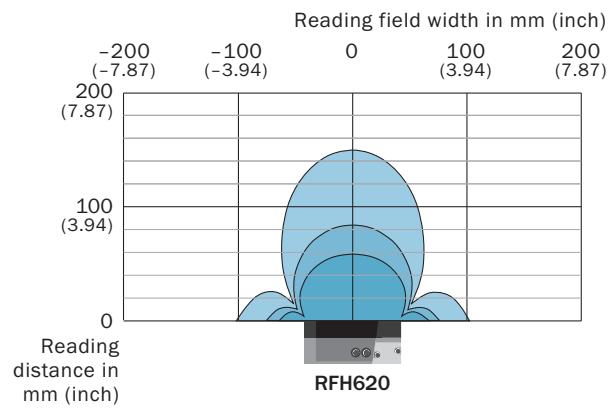
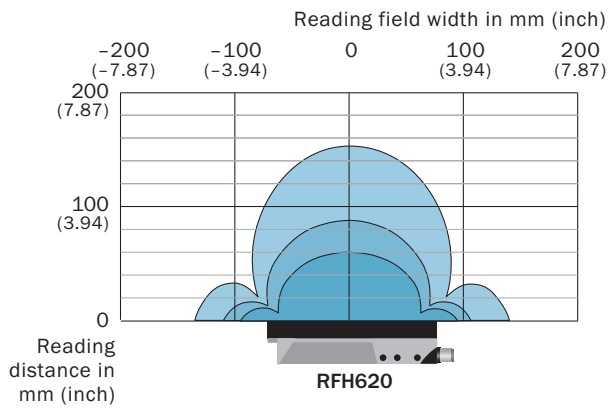
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① 4 gwinty nieprzelotowe krótkie M6, głębokość 6,5 mm, do zamocowania urządzenia
- ② pokrywa z wbudowaną anteną
- ③ pozycja brzęczyka pod pokrywą anteny
- ④ 2 x otwór przelotowy $\varnothing$ 4,5 mm, do alternatywnego mocowania urządzenia
- ⑤ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑥ 6 x RGB-LED, wielokolorowe (wskaźniki stanu)
- ⑦ kieszeń na kartę pamięci microSD
- ⑧ połączony na stałe z urządzeniem przewód (0,9 m) z wtykiem, D-Sub-HD, 15-pinowy (przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O”)
- ⑨ tabliczka znamionowa

Wykres pola odczytu

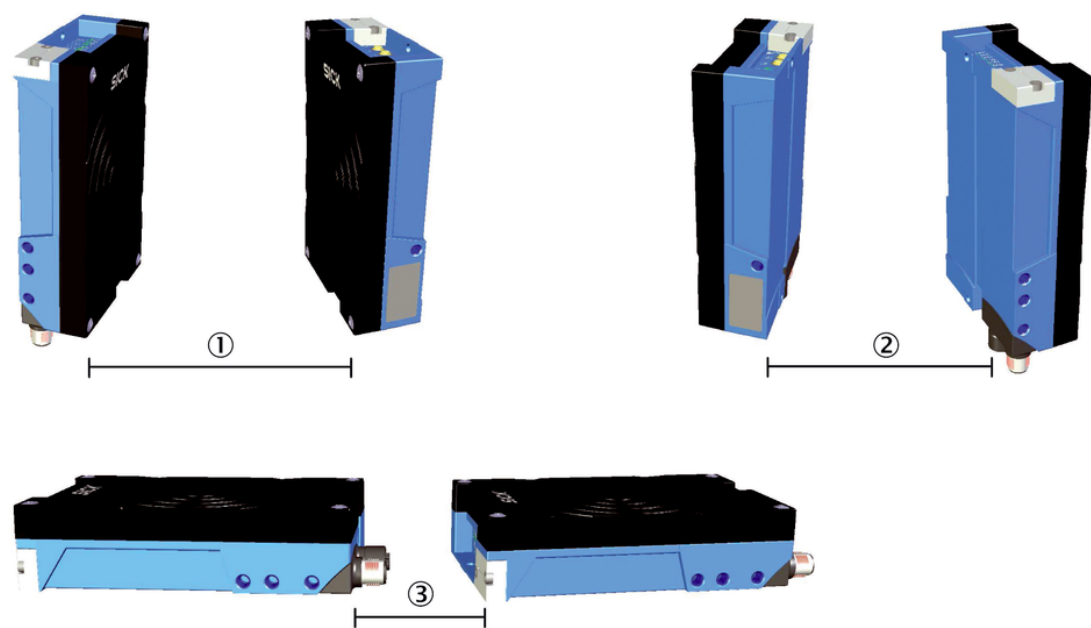


-  ISO Card
-  Disc 30
-  Coin 16

Wskazówka dotycząca montażu



Wskazówka dotycząca montażu

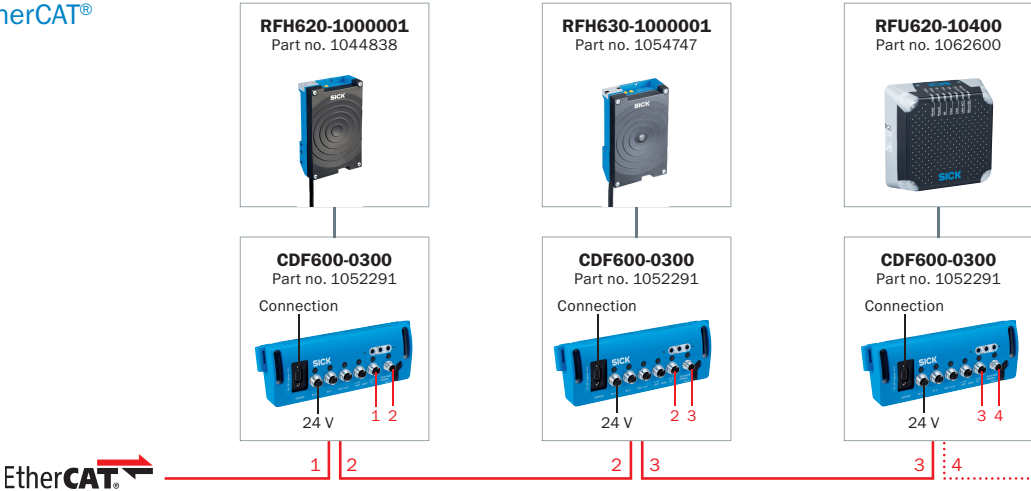


Wymagane odstępy, aby uniknąć wzajemnego wpływu w przypadku montażu dwóch urządzeń.

Typ produktu	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

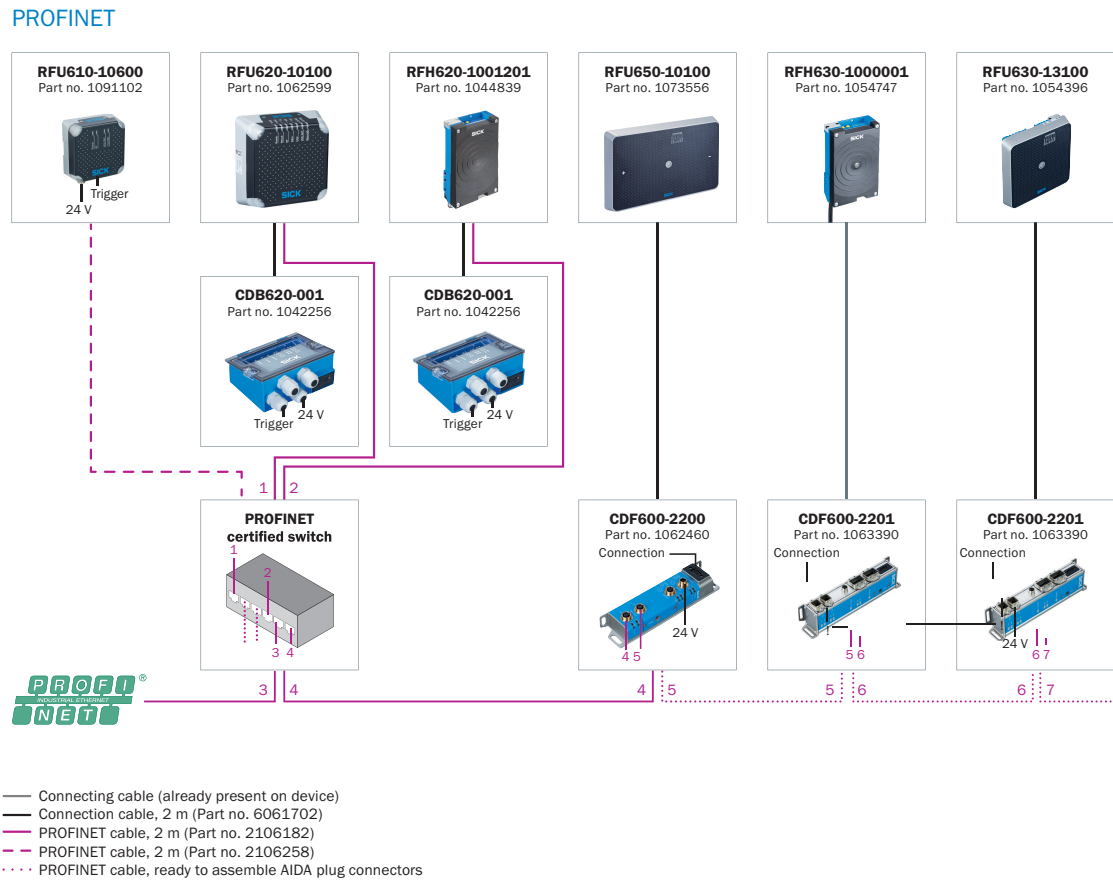
Schemat elektryczny EtherCAT[®]

EtherCAT[®]



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

Schemat elektryczny PROFINET IO/RT



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFH6xx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB620-001	1042256

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Uchwyt montażowy • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	2048551
Transponder RFID			
	• Pojemność pamięci (EPC / user memory): 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory) • Wymiary (dł. x szer. x wys.): 49 mm x 81 mm x 0,42 mm	HF Transponder, Paper label	6087791

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