



RFH630-1102101

RFH6xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFH630-1102101	1054746

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Mid Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Globalny
Pasmo częstotliwości	HF (13,56 MHz)
Częstotliwość nośna	13,56 MHz
Standard RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Typ przyłącza	Ethernet
Zasięg odczytu	≤ 240 mm ¹⁾
Antena	Zintegrowana
Przyłącze anten zewnętrznych	1
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, 1 x M12, wtyczka 17-pinowa, kodowanie A, M12, 4-pinowe gniazdo, kodowanie D
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 8 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium

¹⁾ Obrotowe przyłącze wystaje 15 mm.

	Tworzywo sztuczne (PPS)
Kolor obudowy	Niebieski, czarny
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Masa	710 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	147 mm x 88 mm x 39 mm ¹⁾
MTBF	> 100 lat(a)

¹⁾ Obrotowe przyłącze wystaje 15 mm.

Interfejsy

Ethernet		✓ , TCP/IP
	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
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)

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).

	1 Dioda RGB LED (informacja zwrotna procesu)
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 ... +50 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	95 %, bez kondensacji

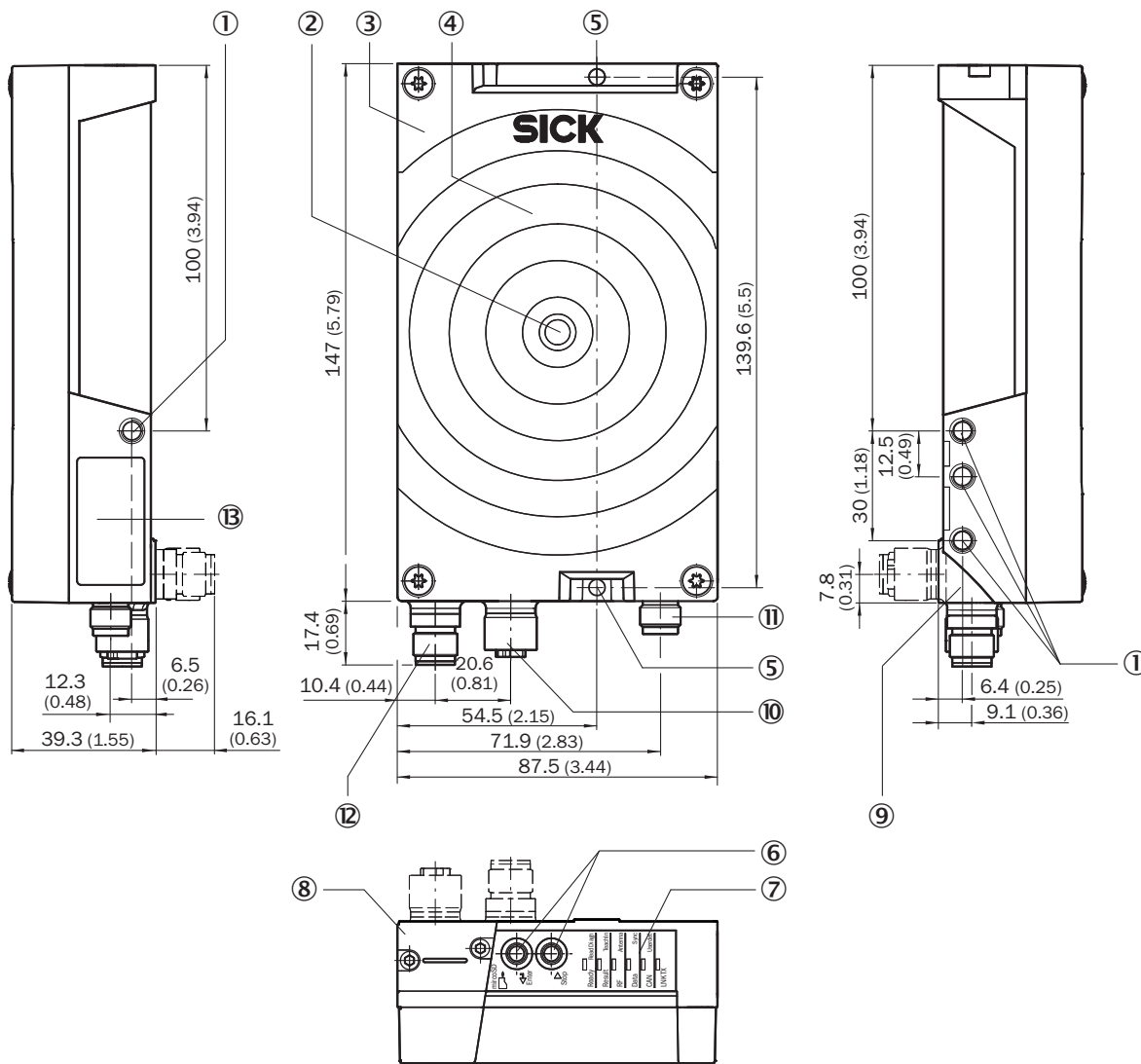
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat 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

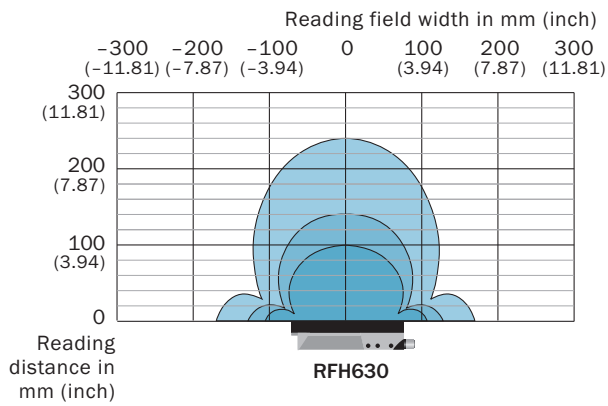
Rysunek wymiarowy



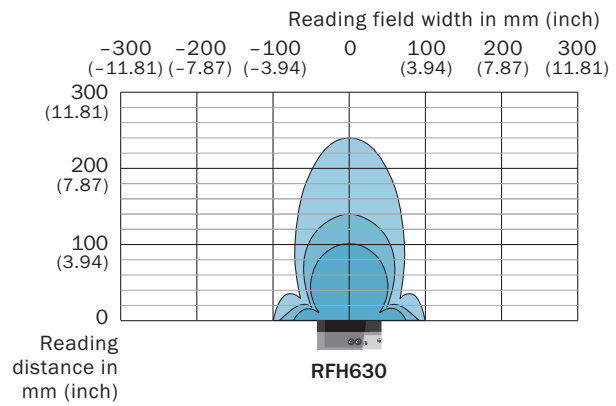
Wymiary w mm

- ① 4 gwinty nieprzelotowe krótkie M6, głębokość 6,5 mm, do zamocowania urządzenia
- ② 1 x RGB-LED, wielokolorowa (informacja zwrotna procesu)
- ③ pozycja brzęczyka pod pokrywą anteny
- ④ pokrywa z wbudowaną anteną
- ⑤ 2 x otwór przelotowy $\varnothing$ 4,5 mm, do alternatywnego mocowania urządzenia
- ⑥ przycisk funkcyjny (2 x)
- ⑦ 6 x RGB-LED, wielokolorowe (wskaźniki stanu)
- ⑧ kieszeń na kartę pamięci microSD
- ⑨ obrotowy moduł wtykowy
- ⑩ przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12, kodowanie D
- ⑪ przyłącze do anteny zewnętrznej (złącze żeńskie, TNC reverse)
- ⑫ przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O”, 17-pinowy wtyk M12, kodowanie A
- ⑬ tabliczka znamionowa

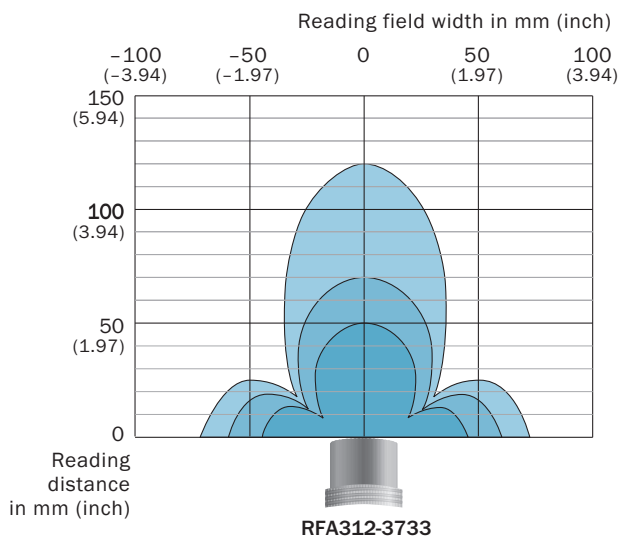
Wykres pola odczytu



- ISO Card
- Disc 30
- Coin 16



Wykres pola odczytu RFH630 Ethernet z zewnętrzną anteną

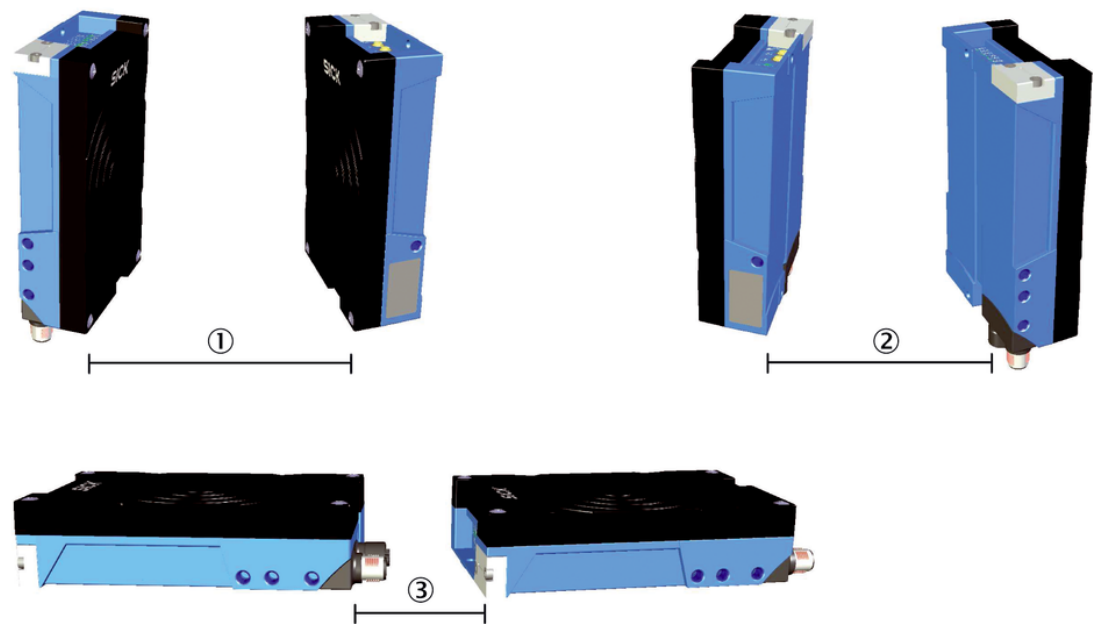


- ISO card
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

Wskazówka dotycząca montażu



Wskazówka dotycząca montażu

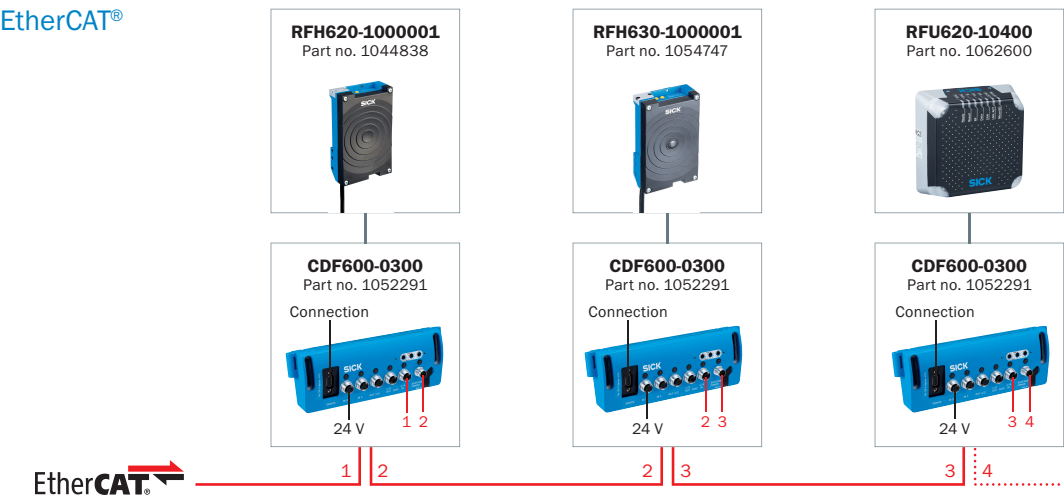


Wymagane odstępy, aby uniknąć wzajemnego wpływu w przypadku montażu dwóch urządzeń.

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[®]

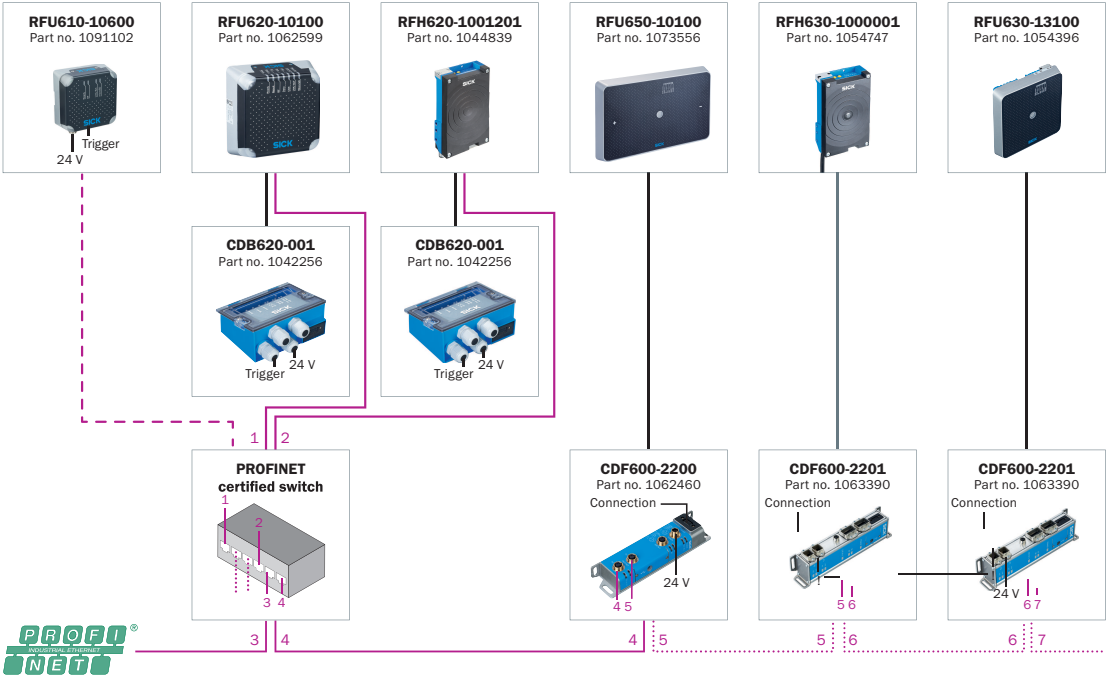
EtherCAT[®]



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

Schemat elektryczny PROFINET IO/RT

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

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• 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
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB620-001	1042256
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