



RFH510-1004301

RFH5xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RFH510-1004301	6072841

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFH5xx



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja	Short Range
Kategoria produktu	Czytnik RFID z wbudowaną anteną
Aprobata radiowa	Unia Europejska ¹⁾ USA Kanada Australia Korea Meksyk Chiny Indie Zjednoczone Królestwo Singapur
Pasmo częstotliwości	HF (13,56 MHz)
Częstotliwość nośna	13,56 MHz
Standard RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Typ przyłącza	IO-Link
Zasięg odczytu	≤ 60 mm ²⁾
Antena	Zintegrowana
Prędkość przesyłania danych przez interfejs radiowy	26 kbit/s

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

²⁾ 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 M12, wtyk 4-pinowy
Napięcie zasilające	11 V DC ... 32 V DC
Pobór mocy	≤ 1,8 W
Materiał obudowy	Mosiądz (chromowany) PBTP (niebieski)

¹⁾ Praca ciągła w temperaturze otoczenia +25 °C, 322 lata w temperaturze +40 °C, 41 lat w temperaturze +80 °C.

Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	II
Masa	87 g, z nakrętkami
Średnica	30 mm
Budowa	Cylindryczna (M30)
MTTF	> 756 lat(a) ¹⁾

¹⁾ Praca ciągła w temperaturze otoczenia +25 °C, 322 lata w temperaturze +40 °C, 41 lat w temperaturze +80 °C.

Interfejsy

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Uwaga	Długość danych procesu: IN (wejście), 32 bajty; OUT (wyjście), 32 bajty
Funkcja	Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka
	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
Wyjścia dwustanowe	1 (Q ₂ , przełączanie, PNP, w trybie IO-Link) 2 (Q ₁ , Q ₂ , przełączanie, PNP, w trybie SIO)
Wskazania optyczne	4 diody LED, wielokolorowe (informacja zwrotna procesu)
Program konfiguracyjny	Oprogramowanie sterownika programowalnego SOPAS ET ¹⁾

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

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6:2007-12 (10 Hz to 55 Hz / 1 min / 5 min)
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27:2008-02 (30 gn / 11 ms / half-sine)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +80 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	0% – 95%, bez kondensacji

Certyfikaty

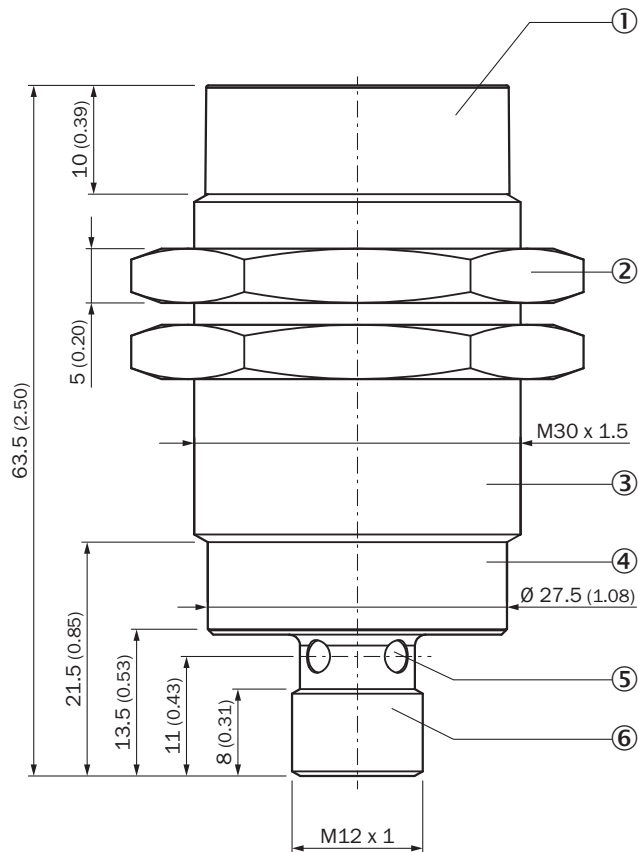
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat FCC	✓
certyfikat Radio Approval	✓

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

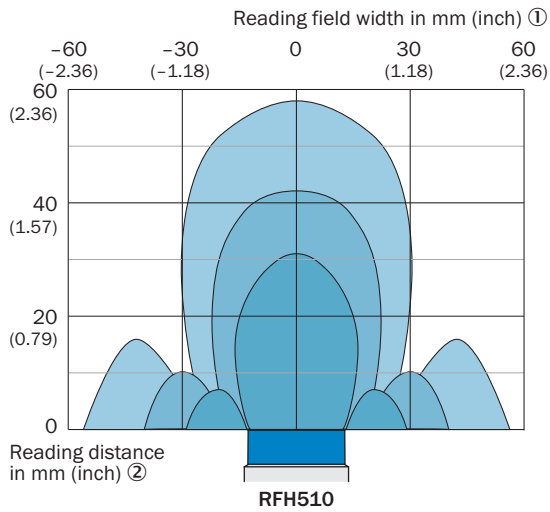
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① kapturek z wbudowaną anteną
- ② 2 x nakrętka mocująca; rozwartość klucza 36
- ③ gwint zewnętrzny (M30)
- ④ pole na dane identyfikacyjne produktu
- ⑤ 4 x wielokolorowa dioda LED (informacja zwrotna procesu)
- ⑥ przyłącze „IO-Link” (wtyczka, M12, 4-pinowa, kodowanie A)

Wykres pola odczytu



Disc 50 mm

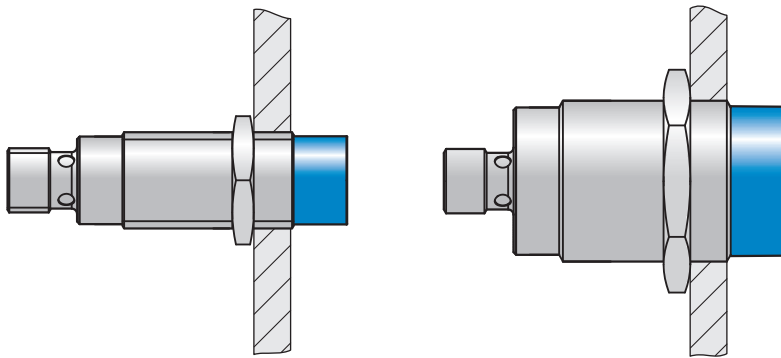
Disc 30 mm

Coin 16 mm

① szerokość pola odczytu w mm (calach)

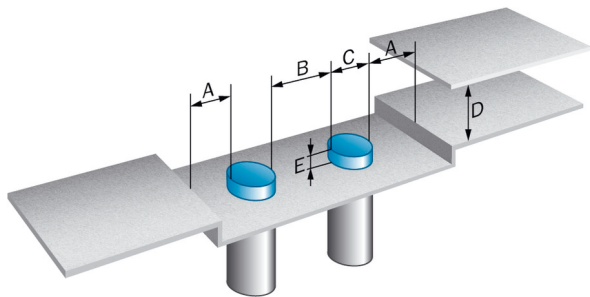
② Odległość odczytu w mm (calach)

Wskazówka dotycząca montażu RFH505/510 (w metalu)



Wymagany wysięg aktywnego kapturka (niebieskiego) w przypadku montażu urządzenia w metalu (montaż niezabudowany)

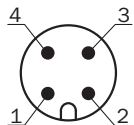
Wskazówka dotycząca montażu Montaż równoległy



Wymagane odstępy, aby uniknąć wzajemnego wpływu w przypadku równoległego montażu większej ilości urządzeń, jak również ze strony otoczenia.

Odległość	RFH505-1004301	RFH510-1004301
A	18 mm	30 mm
B	36 mm	60 mm
C	18 mm	30 mm
D	120 mm	180 mm
E	25 mm	10 mm
Moment dokręcenia nakrętek mocujących	25 nm	70 nm

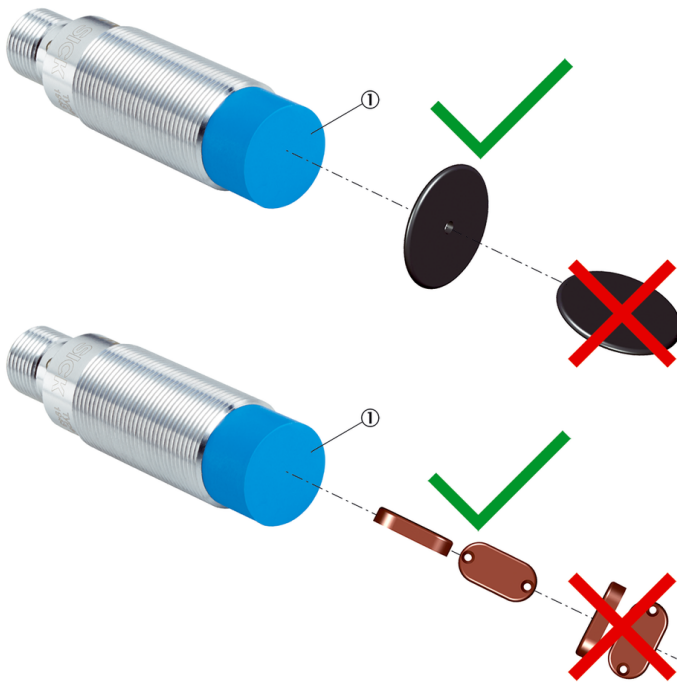
Przyporządkowanie styków Przyłącze „IO-Link”



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

- ① L+
- ② Q₂
- ③ L-
- ④ C/Q1

Zastosowanie RFH505/510



Optymalne ustawienie transponderów w celu zapewnienia niezawodnego procesu zapisu i odczytu

① kapturek z wbudowaną anteną

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RFH5xx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Transponder RFID			
	Pojemność pamięci (EPC / user memory): 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory) Wymiary (dł. x szer. x wys.): 12,5 mm x 25 mm x 5 mm	HF Transponder, Rectangular, On-Metal	6039051
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M30 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M30	5308445

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG200-0A0412200	1089794
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
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