



**1W-H5-05 (K)\* M12**

Czytnik RFID | 125 kHz | Unique

---

***Karta produktu***



***\*Litera K odnosi się do wersji czytnika ze wspólną katodą.***

## *Przed użyciem...*



*Proszę nie otwierać czytnika i nie przeprowadzać własnych modyfikacji. Skutkuje to brakiem uwzględniania ewentualnej reklamacji.*



*W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt. Z pewnością odpowiemy na wszelkie pytania i rozwiążemy potencjalne kłopoty.*



*Proszę uważnie zapoznać się z poniższymi informacjami przed zamontowaniem produktu.*



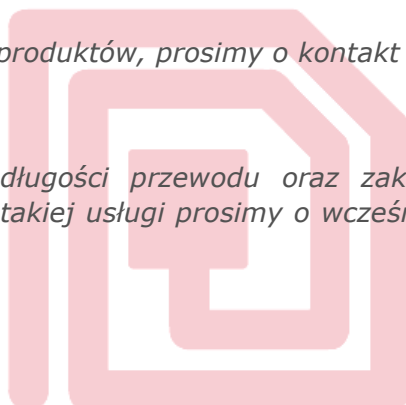
*Proszę mieć na uwadze, że istnieją takie czynniki jak np. powierzchnie metalowe, które mogą mieć wpływ na komunikację drogą radiową, a tym samym na poprawną pracę czytnika. Przed użyciem warto skonsultować warunki montażu z naszym zespołem.*



*Przed odesłaniem wadliwych produktów, prosimy o kontakt z naszym zespołem.*



*Istnieje możliwość zmiany długości przewodu oraz zakończenia przewodów wtykiem. Przed wykonaniem takiej usługi prosimy o wcześniejszy kontakt celem ustalenia szczegółów.*



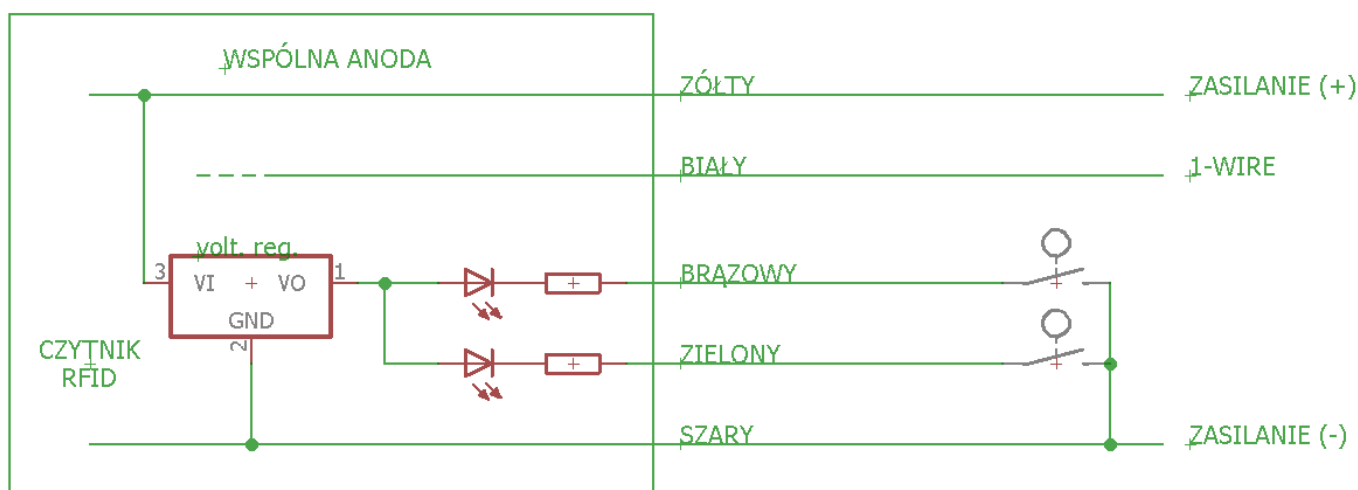
Czytnik RFID **1W-H5-05(K) M12** odczytuje bezstykowo dane identyfikacyjne transponderów pasywnych (karty, breloki, etc.) zgodnych ze standardem Unique. W urządzenie wbudowany jest dwukolorowy LED do dowolnego wykorzystania.

Diody LED zasilane są z wewnętrznego stabilizatora przez wbudowane rezystory. Załączenie świecenia następuje po podłączeniu odpowiedniego wyprowadzenia LED do minusa zasilania.

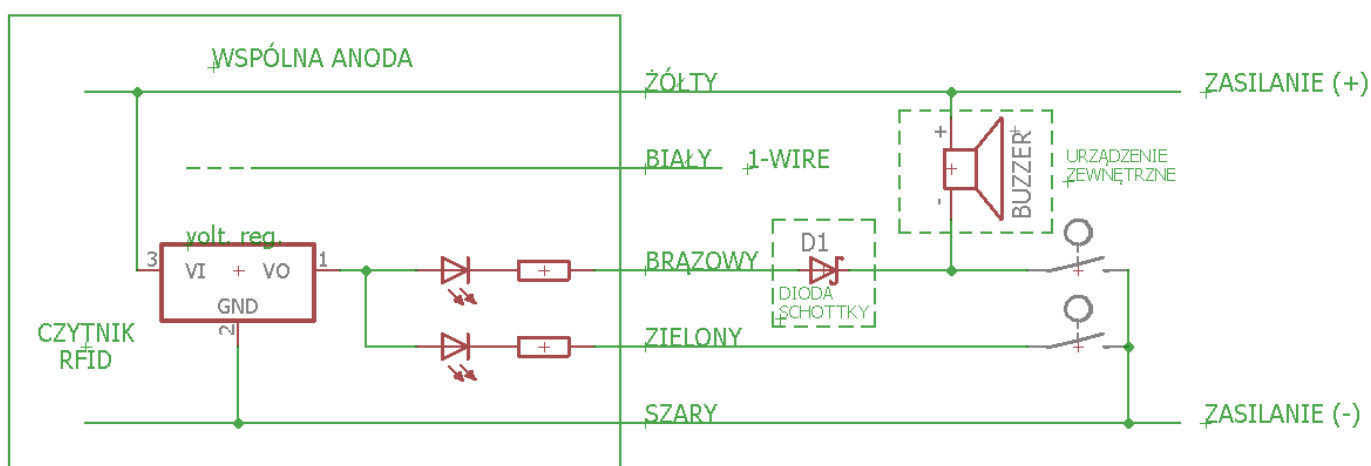
- Szary** – zasilanie (-)
- Żółty** – zasilanie (+)
- Zielony** – zielony LED                      katoda (anoda w przypadku wersji K)
- Brązowy** – czerwony LED                    katoda (anoda w przypadku wersji K)
- Biały** – 1-Wire

Czytnik należy podłączyć zgodnie ze schematem „A”, w przypadku konieczności jednoczesnego sterowania diodą LED i innymi urządzeniami (np. Buzzer ) czytnik podłączyć według schematu „B”:

SCHEMAT A



SCHEMAT B



**Dla produktu w wersji „K” ze wspólną katodą:** Dioda LED z połączonym szeregowo rezystorem 330R ma katodę połączoną z minusem zasilania. Dioda LED uaktywnia się po podłączeniu do plusa np. zasilania. W przypadku podłączenia do zasilania większego niż 5V, wskazane jest użycie zewnętrznej rezystancji celem uniknięcia przekroczenia maksymalnego prądu przewidzianego dla diody. Minimalną wartość rezystora można obliczyć ze wzoru:

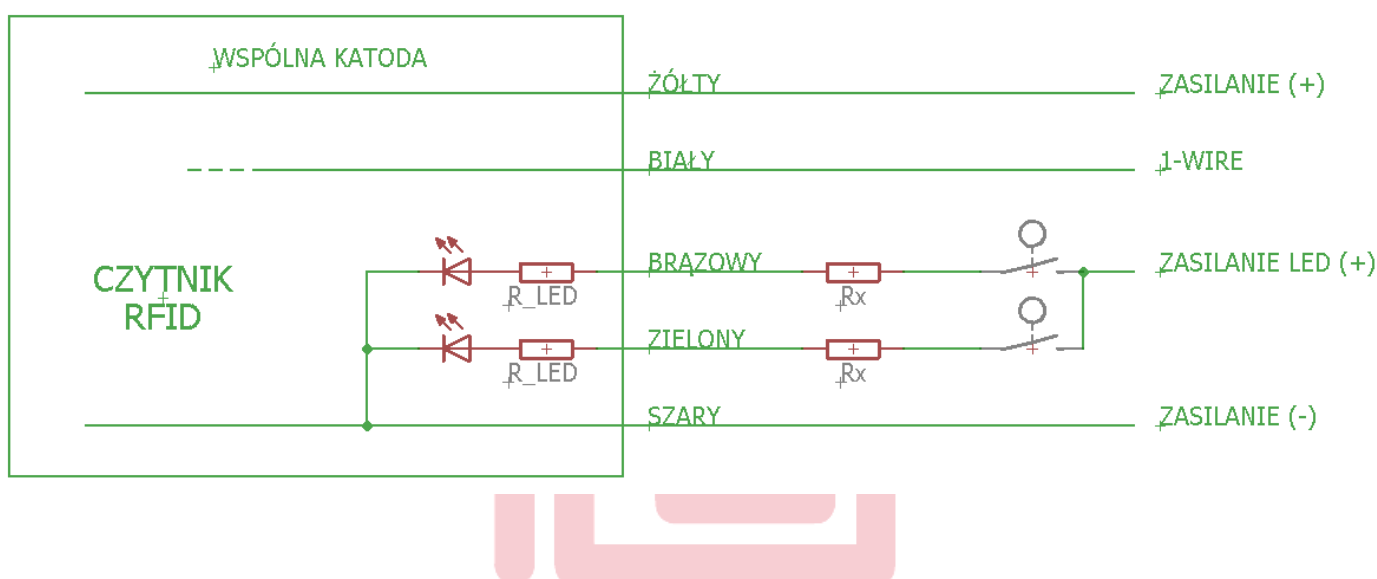
$$R_x = \frac{(U_s - 1.6V)}{I_d} - 330\Omega$$

gdzie:

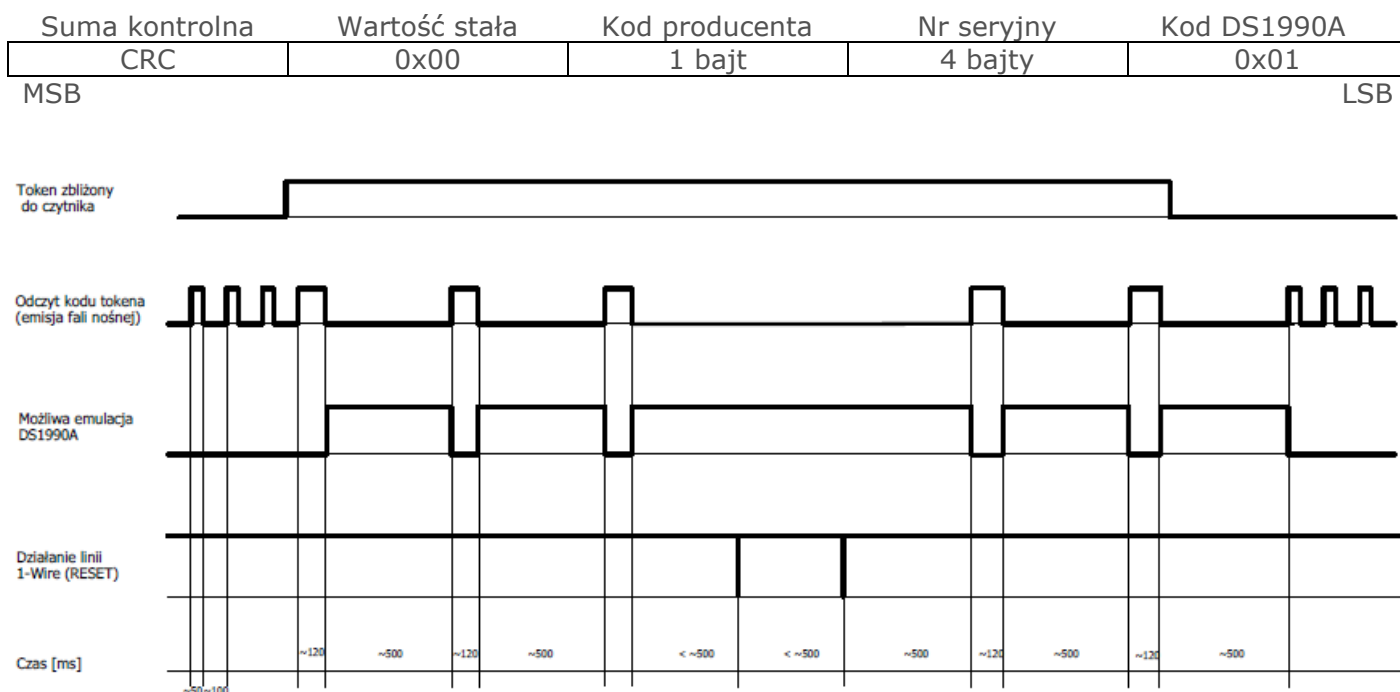
$R_x$  – Rezystancja zewnętrzna       $U_s$  – Napięcie zasilania diody LED       $I_d$  – Prąd diody (max. 10mA)

Czytnik należy podłączyć zgodnie ze schematem „C”

SCHEMAT C



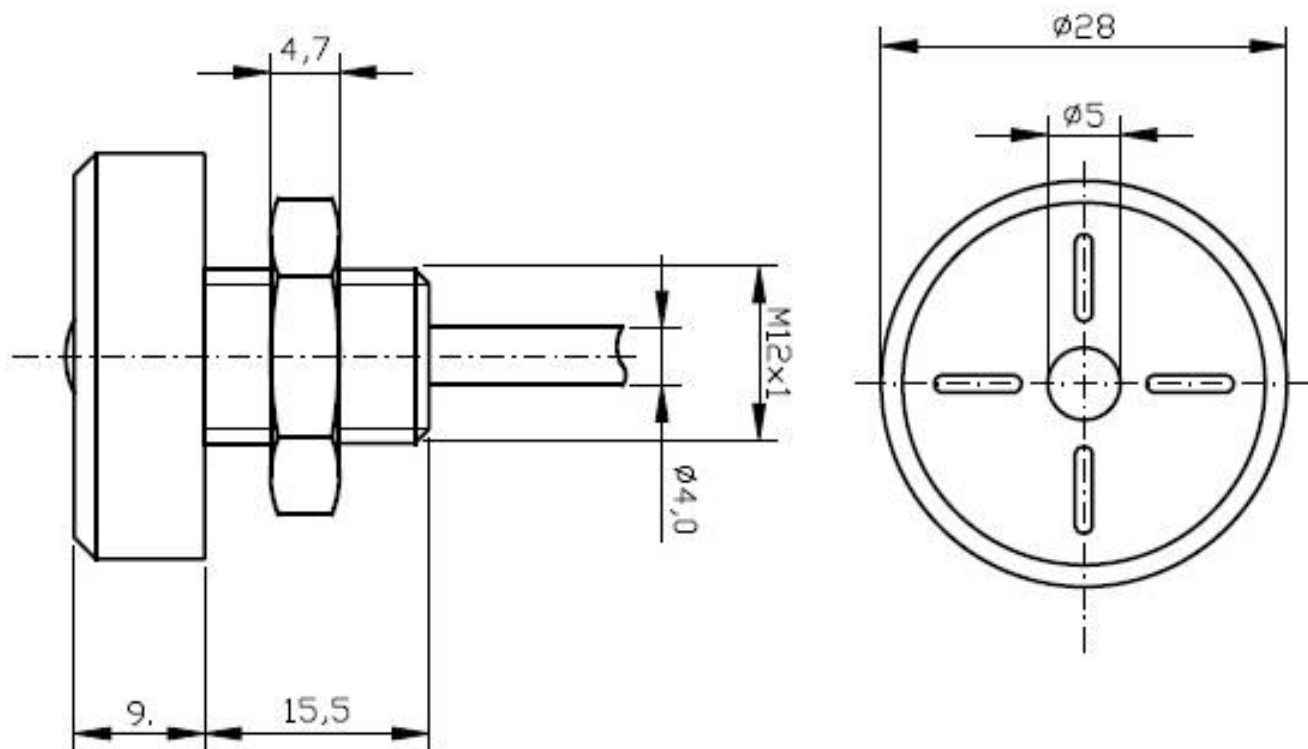
Po poprawnej weryfikacji bitów parzystości, zebrane dane (kod producenta i nr seryjny) są wysyłane poprzez interfejs 1-Wire, emulując identyfikator DS1990A firmy MAXIM.



1. Czytnik oczekując na zbliżenie tokena(karty) próbuje odczytywać go z częstotliwością około 6 razy na sekundę. (  $\sim 50$  ms [sprawdzenie obecności karty] +  $\sim 100$  ms[przerwa między kolejnymi sprawdzeniami]).

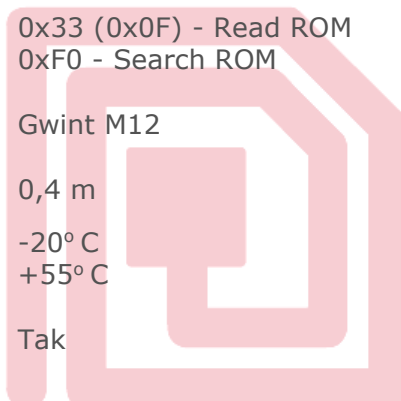
2. Po zbliżeniu tokena następuje odczyt jego identyfikatora ( $\sim 120$  ms) i zostaje on zapamiętany na okres  $\sim 500$  ms podczas, którego możliwa jest emulacja odczytanego numeru jako iButton DS1990A firmy MAXIM.

3. Jeżeli w trakcie tych  $\sim 500$  ms na magistrali 1-wire nie pojawi się impuls RESET inicjujący transmisję, to identyfikator jest zapomniany i następuje powtórny odczyt. W przeciwnym przypadku czas pamiętania identyfikatora zostanie przedłużony na kolejne 500 ms od momentu pojawienia się impulsu RESET.



## Dane techniczne

<b>Zasilanie</b>	6,5-30 V DC
<b>Nominalne napięcie zasilania</b>	12 V DC
<b>Wydajność źródła zasilania</b>	1 A
<b>Maksymalny prąd pobierany</b>	50 mA
<b>Prąd odbiornika</b>	12 mA (bez diody LED)
<b>Prąd diody zielonej</b>	10 mA (dla wersji K nie może przekraczać 15 mA)
<b>Prąd diody czerwonej</b>	10 mA (dla wersji K nie może przekraczać 15 mA)
<b>Częstotliwość</b>	125 kHz
<b>Typ transpondera</b>	Manchester, 64 cykle na bit
<b>Powierzchnia anteny</b>	3,8 cm <sup>2</sup>
<b>Odległość odczytu</b>	~4cm
<b>Częstotliwość odczytu</b>	6/s do identyfikacji 2/s jeśli transponder pozostaje w zasięgu czytnika
<b>Obsługiwane komendy 1-Wire</b>	0x33 (0x0F) - Read ROM 0xF0 - Search ROM
<b>Metoda montażu</b>	Gwint M12
<b>Długość przewodu</b>	0,4 m
<b>Temperatura pracy czytnika</b>	-20° C +55° C
<b>ROHS</b>	Tak



## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [DREXIA](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[1W-H0-04P](#) [1W-H0-05](#) [1W-H0-05 M12](#) [1W-H0-06 BZ](#) [1W-H0-06P BZ](#) [1W-H3-05 WR](#) [1W-H3-06-BZ-M12](#) [1W-H3J-05](#) [1W-H5-05-M12](#)  
[RS-H0-05](#) [RS-H0-05 M12](#) [RS-H0-06 BZ](#) [RS-H0-06 M12 BZ](#) [RS-H3-05K-M12](#) [RS-H3-06 BZ](#)