

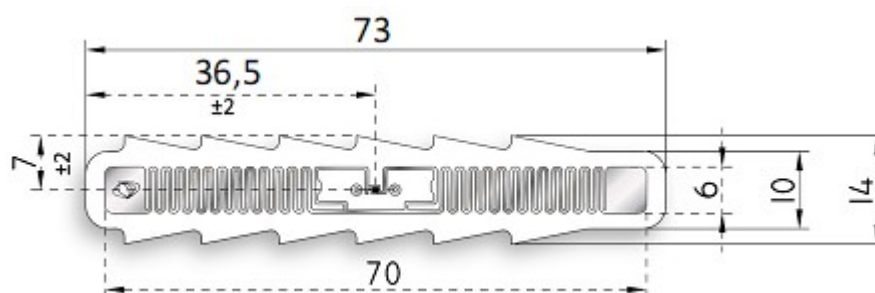


Specyfikacja techniczna

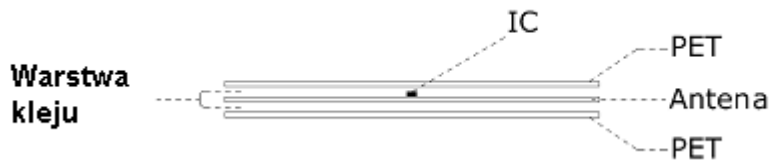
Typ urządzenia	Pasywny transponder UHF RFID, Gen1, Class2
Protokół	EPCGlobal Class1 Gen2 ISO 18000-6C
Częstotliwość	860-960 MHz
IC	NXP UCODE G2XM
Pamięć EPC	240 bit
Pamięć rozszerzona	512 bit
Odległość odczytu	Do 3-4m, moc czytnika 2W ERP (mokre drewno spowoduje obniżenie tych wartości o 40-50%)
Materiał	PET
Waga	0,6g
Klasa odporności	IP67
Produkt zgodny z dyrektywą RoHS	

Wymiary

73 mm x 14 mm x 0.3 mm



Przekrój poprzeczny

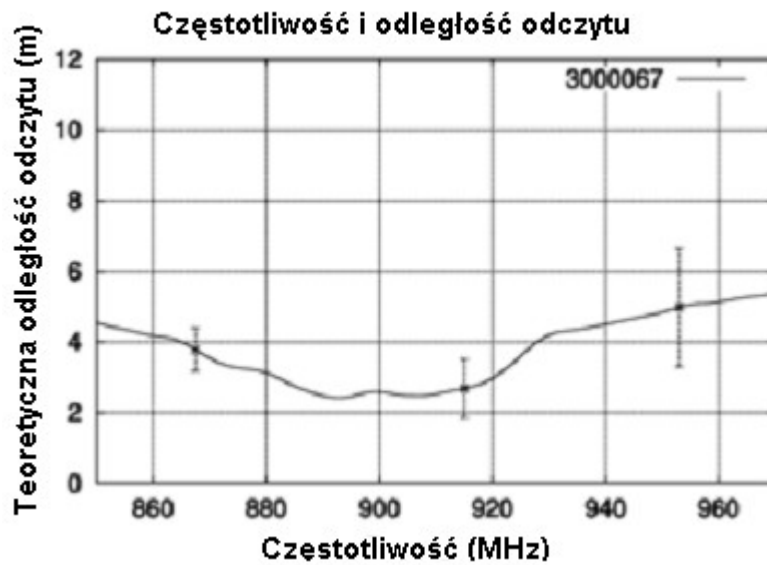


Tag gotowy



Właściwości elektryczne

Dla tagu umieszczonego w drewnie

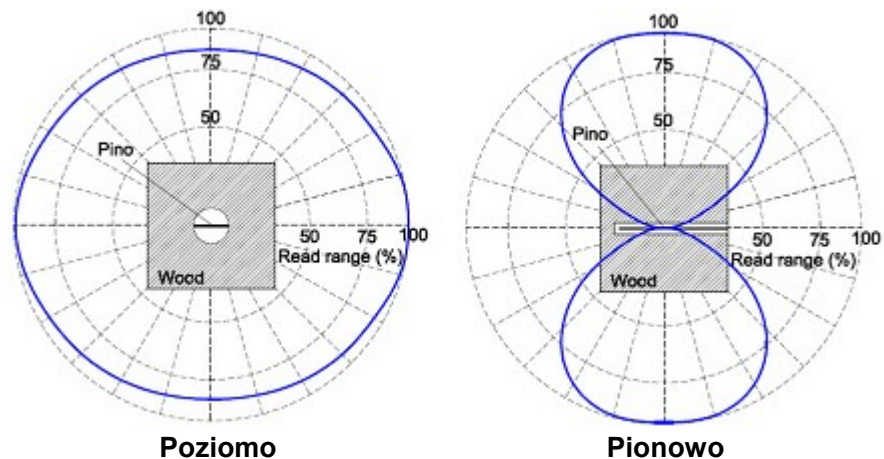


Podane wartości odnoszą się do idealnych warunków, przy użyciu anten z optymalną kierunkowością oraz czytników z maksymalną dozwoloną mocą Europa 865-868 MHz (2W ERP), USA 902-928 MHz (4W EIRP), and Japonia 952-954MHz (4W EIRP).

Zachowanie w mokrym drewnie Ok 50% maksymalnych wartości.

Charakterystyka promieniowania

Oszacowana charakterystyka promieniowania, kiedy orientacja tagu w kierunku anteny czytnika jest zoptymalizowana.



Odporność na warunki otoczenia

Temperatura pracy	-35°C do +60°C
Temperatura otoczenia	-35°C do +60°C
Warunki przechowywania	+20°C / 50% RH
Odporność na wodę	Dobra, testowane przez 15 godzin na głębokości 1 m
Odporność na chemikalia	Żadnych fizycznych zmian w: - słonej wodzie (zasolenie 10%), testowane przez 196 godzin - NaOH (10%, pH 13), testowane przez 24 godziny - Kwas siarkowy (10%, pH 2), testowane przez 168 godzin - Aceton, testowane przez 30 minut - Olej silnikowy, testowane przez 168 godzin
Oczekiwana żywotność	Lata, w normalnych warunkach pracy

Personalizacja

Dostępnych jest kilka metod personalizacji tagów, w celu dostosowania do wymogów różnych aplikacji.

- Zakodowanie fabryczne
- Nadruk ink-jet

Zastosowane materiały

Tag wykonany jest z białego polietylenu, materiał może być zadrukowany metodą ink-jet.

Zastosowanie tagów

- Śledzenie drewnianych przedmiotów, np. palet, kłód
- znakowanie żywych drzew

Instrukcje dotyczące instalacji tagów

Aplikacja i orientacja etykiety

Prezentowane wskazówki dotyczą przypadków, kiedy stosuje się tagi Pino. Jest kilka możliwości umieszczenia tagu na palecie, w zależności od lokalizacji anten czytników, oraz metody instalacji tagu, Zazwyczaj paleta oznakowana jest jednym lub dwoma tagami Pino.

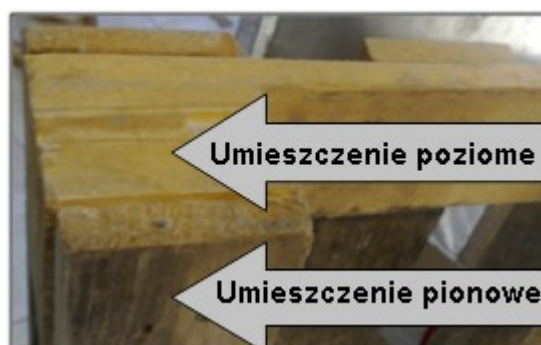
Polaryzacja etykiety przebiega wzdłuż jej długiego boku.



Tag powinien być umieszczony w narożnych blokach podstawy palety. Środkowy blok jest niezalecany, ze względu na zakłócenia sygnału tagów przez metalowe widły wózka paletowego.

Opcje orientacji tagu podczas instalacji

- **Pionowo** w narożnym bloku podstawy palety – uzyskuje się wtedy najlepszą orientację względem anten RFID w różnych konfiguracjach.
- **Poziomo** w narożnym bloku podstawy palety – jeśli antena czytnika umieszczona jest nad paletą, poziome położenie da najlepsze efekty odczytu i najlepszą orientację.



Metody aplikacji tagów Pino

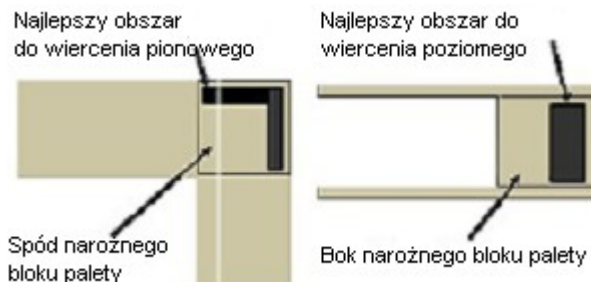
Zarówno nowe, jak i stare palety mogą być oznakowane tagami Pino, przez umieszczenie tagu w narożnym bloku podstawy palety. Należy unikać gwoździ podczas instalacji. Umieszczenie tagu w środku palety zapewnia niebywałą odporność na uderzenia mechaniczne, oraz różne warunki pogodowe.

Narzędzia potrzebne do umieszczenia tagu w paletcie:

- Wiertło bitowe 13mm
- Narzędzie Pino do instalacji tagów.

Procedura:

- 1) Po wybraniu najlepszej orientacji dla tagu, wywierć otwór o średnicy 13mm i głębokości 100mm. Otwór powinien być możliwie blisko krawędzi bloku, unikając miejsc występowania gwoździ. Najlepsze obszary do umieszczenia tagu są przedstawione na ilustracji.
- 2) Specjalne narzędzie Pino może być użyte do instalacji tagu
- 3) Umieść tag tak, by całkowicie znajdował się w bloku
- 4) Otwór może być zaślepiony, jeżeli paleta będzie użytkowana w otoczeniu o wysokiej wilgotności



Rekomendowane warunki użytkowania

Tagi Pino są odporne w pewnych warunkach otoczenia. Jeżeli nie można zainstalować tagu zgodnie z instrukcją powyżej, zalecane jest, aby umieścić go w miejscu, które zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami i mechanicznymi uderzeniami. Najwyższa niezawodność tagu jest zapewniona, kiedy jest on umieszczony w bezpiecznym miejscu.

Informacje handlowe

Numer katalogowy	Nazwa produktu
3000067	Pino NXP G2XM



ASKA

ul. Wędkarska 2A/B1, 04-869 Warszawa

tel. 22 4985908/9, fax 22 6177020

e-mail: ask@aska.com.pl www.kodykreskowe.com