



■ Pamięć FRAM o rozmiarze 2 Kbajtów

**Zasada działania**

Kształt strefy transmisji (0...500 mm) głowicy czytająco-zapisujących HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz zależy od samej głowicy i nośnika danych.

Wymienione tutaj standardowe odległości zapisu/odczytu reprezentują wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych wolne od wpływu różnych czynników.

Odległości zapisu/odczytu nośników danych przeznaczonych do montażu na/w metalu są zdefiniowane przez metal, na(w) którym będą zainstalowane.

Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić nawet do 30% ze względu na tolerancje komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie podczas montażu w metalu).

Dlatego niezbędny jest test aplikacji w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu "w locie")!

<b>Typ</b>	TW-R50-K2-Ex
Nr kat.	7030247
<b>Dane transferu</b>	indukcyjność połączenia
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Typ pamięci	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Rozmiar pamięci	2048 bajt
Pamięć	odczyt/zapis
Pamięć dostępna	2000 bajt
Liczba operacji odczytu	bez ograniczeń
Liczba operacji zapisu	10 <sup>10</sup>
Typowy czas odczytu	0.5 ms/bajt
Typowy czas zapisu	0.5 ms/bajt
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693
<b>Minimum distance to metal</b>	10 mm
Temperatura pracy	-25...+85 °C w strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
<b>Oznaczenie urządzenia</b>	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Certyfikaty zgodne z	BVS 09 ATEX E 036 X
<b>Średnica</b>	50 mm +/- 0,5 mm mm
Średnica wewnętrzna	5.2 mm +/- 0,3 mm mm
Wysokość obudowy	3.3 mm +/- 0,5 mm mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PA
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, czarny, PA
Stopień ochrony	IP69K
<b>Packaged quantity</b>	1
Uwaga dotycząca produktu	ATEX

Compatible handhelds

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) Programator ręczny do lokalnego zapisu i odczytu nośników danych.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) Programator ręczny do lokalnego zapisu i odczytu nośników danych.</p>	

## Instrukcja pracy

### Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0, -11 i EN61241-0, -11

### Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 2 G i II 2 D (grupa II, kategoria 2 G, element elektryczny dla strefy gazowej i kategoria 2 D, element elektryczny dla strefy pyłowej).

### Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓢ II 2 G i Ex air IIC T4/T6 oraz EN60079-0:2006 i EN60079-11:2007 oraz Ⓢ II 2 D Ex aid 21 T110°C i EN61241-0:2006 oraz EN61241-11:2006

### Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

Zgodnie z ATEX kategoria II 2 G dotycząca sprzętu elektrycznego w temp. -45...+55°C dla T6, -45...+85°C dla T4 oraz zgodnie z kategorią II 2 D -45...+85°C

### Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem oraz, jeżeli to konieczne, regulacji dotyczących systemów bezpieczeństwa.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

### Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu.

### Specjalne warunki bezpiecznej pracy

W celu zachowania bezpieczeństwa pracy powinno się obserwować specjalne warunki pracy oznaczane w certyfikacie przez X.

Odczyt i zapis nośników danych stosowanych w strefach zagrożenia wybuchem odbywa się za pomocą urządzenia dopuszczonego do działania w danej strefie.

W celu zachowania dopuszczalnego poziomu temperatury powierzchni nośnika danych, należy ograniczać siłę pola elektromagnetycznego.

Maksymalne wartości powinny być w zgodzie z obowiązującymi regulacjami z zakresu bezpieczeństwa i zdrowia w pracy. W Niemczech obowiązuje regulacja BGV B11 z BGFE dotycząca pól elektromagnetycznych.

Nośniki danych powinny być chronione przed uszkodzeniem podczas montażu lub demontażu. Podczas montażu należy się upewnić, że etykieta będzie widoczna przy późniejszej inspekcji. W celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych, nośniki danych Ø 50 mm powinny być instalowane tak, aby tylko jedna ich strona była swobodnie dostępna. Ze względu na możliwe wyładowania elektrostatyczne wszystkie śruby montażowe oraz uchwyty dla nośników danych instalowanych w pyłowej strefie zagrożenia wybuchem powinny być uziemiane. W przypadku, gdy jest to niemożliwe, np. gdy nośnik jest przenośny, należy stosować śruby i uchwyty z tworzywa sztucznego.

W pyłowej strefie zagrożenia wybuchem wszystkie śruby montażowe oraz uchwyty dla nośników danych muszą być uziemiane. W ten sposób unika się gromadzenia ładunków statycznych powstających przy czyszczeniu, pocieraniu, itp.

W gazowej strefie zagrożenia wybuchem mogą być instalowane nośniki danych o klasie temperaturowej T6 (-45°C ... +55°C) i T4 (-45°C ... +85°C). Nośniki danych mogą być montowane w pyłowej strefie zagrożenia wybuchem w temperaturze otoczenia od -45°C do +85°C

### Serwis / utrzymanie

Niepotrzebny jest serwis. Uszkodzone nośniki danych muszą zostać wymienione, gdyż naprawa nie jest możliwa. Uszkodzone mechanicznie nośniki danych muszą zostać usunięte.