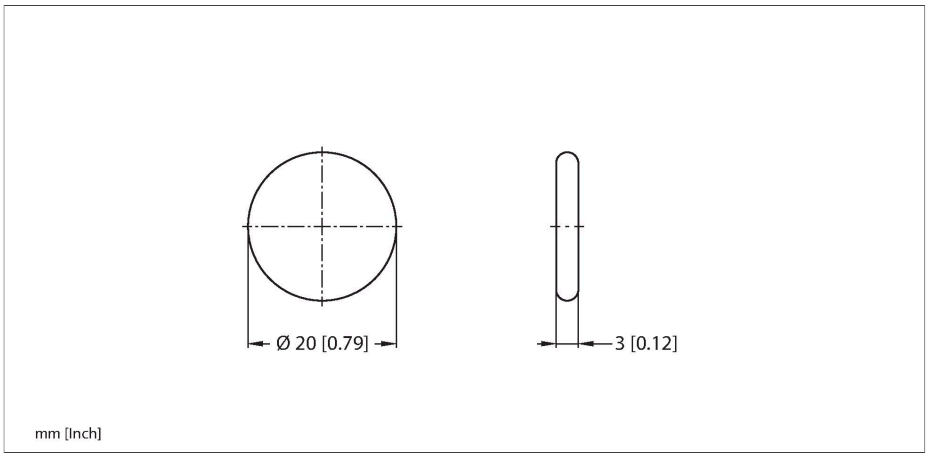
IN TAG 200 2K FRAM
Znacznik HF



Dane techniczne

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
Nr kat.	100002358
Uwaga dotycząca produktu	Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej
Oznaczenie urządzenia	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certyfikaty zgodne z	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Read/Write distance max.	155 mm
	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Wykonanie	Twarda zawieszka, R20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6, czarny
Stopień ochrony	IP69K
Packaging unit	1

Dane techniczne

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
Nr kat.	100002358
Uwaga dotycząca produktu	Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz

Cechy charakterystyczne

- Przed wdrożeniem znaczniki muszą przejść testy warunków skrajnych z uwzględnieniem temperatury procesu.
- Ten znacznik został poddany następującemu testowi warunków skrajnych:
  Cykliczne poddawanie działaniu skrajnych temperatur: Od 5 min przy -40 °C do 5 min przy 90 °C
  Liczba cykli: 100, czas zmiany: 30 s
  Ciągłe obciążenie: 140 °C przy 100 godz.
- Zakończony powodzeniem test nie jest jednoznaczny z potwierdzeniem przydatności do konkretnego zastosowania, ale służy jedynie jako dowód podstawowej zdatności.
- Pamięć FRAM 2 kB
- Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej
- ATEX kategoria II 1 G, strefa Ex 0
- ATEX kategoria II 1 D, strefa Ex 20
- ATEX kategoria I M1, dla kopalni

Zasada działania

Urządzenia odczytująco-zapisujące HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz tworzą strefę transmisji, której wielkość (0…500 mm) zależy od używanej głowicy odczytująco-zapisującej i znacznika.
Wymienione tutaj odległości zapisu/odczytu reprezentują standardowe wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych bez uwzględnienia wpływu otaczających materiałów.
Odległości zapisu/odczytu znaczników przeznaczonych do montażu w/na metalu zostały określone w/na metalu.
Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić nawet do 30% ze względu na tolerancję 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”)!

IN TAG 200 2K FRAM | 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

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^{10}
Typowy czas odczytu	0.5 ms/bajt
Typowy czas zapisu	0.5 ms/bajt
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Minimum distance to metal	10 mm
Temperatura podczas dostępu do odczytu/zapisu	-40…+85 °C
Temperatura poza zakresem wykrywania	-40…+90 °C
	140 °C, 1 × 100 h
	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Oznaczenie urządzenia	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certyfikaty zgodne z	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Wykonanie	Twarda zawieszka, R20
Średnica	20 mm +0,7/-0,5 mm
Wysokość obudowy	3 mm +0,7/-0,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6, czarny
Stopień ochrony	IP69K
Packaging unit	1

IN TAG 200 2K FRAM | 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych