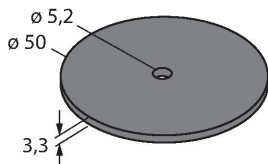


In TAG 500 2K FRAM  
Znacznik HF



Dane techniczne

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                      | In TAG 500 2K FRAM                                                     |
| Nr kat.                                  | 100002360                                                              |
| Uwaga dotycząca produktu                 | Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej      |
| Oznaczenie urządzenia                    | II 1G Ex ia IIC T6 Ga<br>II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da<br>I M1 Ex ia I Ma |
| Certyfikaty zgodne z                     | Ex Veritas 21ATEX1101X<br>Ex Veritas 21UKEX1103X<br>IECEx EXV 21.0082X |
| Dane transferu                           | indukcyjność połączenia                                                |
| Technologia                              | HF RFID                                                                |
| Częstotliwość pracy                      | 13.56 MHz                                                              |
| Komunikacja radiowa i standard protokołu | ISO 15693<br>NFC Typ 5                                                 |
| Read/Write distance max.                 | 405 mm                                                                 |
| Wykonanie                                | W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją       |
| Materiał obudowy                         | Twarda zawieszka, R50                                                  |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA6                                                 |
| Stopień ochrony                          | IP69K                                                                  |
| Moment dokręcający                       | ≤ 6.5 Nm                                                               |
| Packaging unit                           | 1                                                                      |

Dane techniczne

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | In TAG 500 2K FRAM                                                |
| Nr kat.                  | 100002360                                                         |
| Uwaga dotycząca produktu | Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej |
| Dane transferu           | indukcyjność połączenia                                           |

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”)!

## Dane techniczne

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Technologia                                   | HF RFID                                                                |
| 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<br>NFC Typ 5                                                 |
| Minimum distance to metal                     | 10 mm                                                                  |
| Temperatura podczas dostępu do odczytu/zapisu | -25...+85 °C                                                           |
| Temperatura poza zakresem wykrywania          | -45...+85 °C                                                           |
|                                               | 140 °C, 1 × 100 h                                                      |
|                                               | W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją       |
| Oznaczenie urządzenia                         | II 1G Ex ia IIC T6 Ga<br>II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da<br>I M1 Ex ia I Ma |
| Certyfikaty zgodne z                          | Ex Veritas 21ATEX1101X<br>Ex Veritas 21UKEX1103X<br>IECEX EXV 21.0082X |
| Wykonanie                                     | Twarda zawieszka, R50                                                  |
| Średnica                                      | 50 mm +/- 0,5 mm                                                       |
| Średnica wewnętrzna                           | 5.2 mm +/- 0,3 mm                                                      |
| Wysokość obudowy                              | 3.5 mm +/- 0,5 mm                                                      |
| Materiał obudowy                              | Tworzywo sztuczne, PA6                                                 |
| Materiał powierzchni aktywnej                 | tworzywo sztuczne, PA6, czarny                                         |
| Moment dokręcający                            | ≤ 6.5 Nm                                                               |
| Stopień ochrony                               | IP69K                                                                  |
| Packaging unit                                | 1                                                                      |