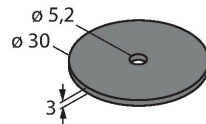


# IN TAG 300 2K FRAM

## Tag HF



### Kenmerken

- De tags moeten voor gebruik worden onderworpen aan een adequate geschiktheidstest in de vorm van belastingstests in de voorziene temperatuurprocessen.
- De volgende belastingstest werd bij deze tag uitgevoerd:  
Cyclische temperatuurbelasting: 5 min. bij -40 °C – 5 min. bij 90 °C  
Aantal geteste cycli: 100, overgangstijd: 30 seconden  
Permanente belasting: 140 °C gedurende 100 uur
- Deze met succes uitgevoerde test impliceert niet de geschiktheid voor een specifieke toepassing, maar dient enkel als bewijs van de principiële bruikbaarheid.
- FRAM, geheugen 2 kByte
- Niet geschikt voor directe montage op metaal
- ATEX-categorie II 1 G, Ex-zone 0
- ATEX-categorie II 1 D, Ex-zone 20
- ATEX-categorie I M1, mijnbouw

### Functieprincipe

De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en tag varieert.

De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in/op metaal werden in/op metaal bepaald.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

### Technische gegevens

|  |  |
|--|--|
| Type                                     | IN TAG 300 2K FRAM   |
| Identnr.                                 | 100002359  |
| Opmerking over het product               | Niet geschikt voor directe montage op metaal                           |
| Datatransmissie                          | inductieve koppeling   |
| Technologie                              | HF RFID  |
| Arbeidsfrequentie                        | 13,56 MHz  |
| Geheugentype                             | FRAM   |
| Chip                                     | Fujitsu MB89R118   |
| Geheugengrootte                          | 2048 Byte  |
| Geheugen                                 | lezen/schrijven  |
| Vrij bruikbaar geheugen                  | 2000 Byte  |
| Aantal leesoperaties                     | onbeperkt  |
| Aantal schrijfoperaties                  | 10 <sup>10</sup>   |
| Typische leestijd                        | 0.5 ms/Byte  |
| Typische schrijftijd                     | 0.5 ms/Byte  |
| Radio- en protocolnormen                 | ISO 15693<br>NFC Typ 5   |
| Minimumafstand tot metaal                | 10 mm  |
| Temperatuur tijdens schrijf-/leestoegang | -40...+85 °C   |
| Temperatuur buiten detectiebereik        | -40...+90 °C   |
|  | 140 °C, 1x100 h  |
|  | in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding                             |
| Aanduiding van het apparaat              | II 1G Ex ia IIC T6 Ga<br>II 1D ex ia IIIC T85°C Da<br>I M1 Ex ia I Ma  |
| Certificaat volgens                      | Ex Veritas 21ATEX1101X<br>Ex Veritas 21UKEX1103X<br>IECEX EXV 21.0082X |

## Technische gegevens

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Bouwvorm                     | Hard-tag, R30         |
| Diameter                     | 30 mm +/-0.5 mm       |
| Binnendiameter               | 5.2 mm +/-0.3 mm      |
| Hoogte behuizing             | 3 mm +/-0.5 mm        |
| Materiaal behuizing          | Kunststof, PA6        |
| Materiaal actief vlak        | Kunststof, PA6, Zwart |
| Beschermingsgraad            | IP69K                 |
| Hoeveelheid in de verpakking | 1                     |