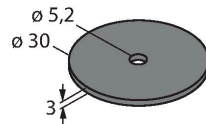


TW-R30-B128

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.
- EEPROM, geheugen 128 Byte
- Niet geschikt voor directe montage op metaal

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 | TW-R30-B128 |
| Identnr. | 6900503 |
| Opmerking over het product | Niet geschikt voor directe montage op metaal |
| Datatransmissie | inductieve koppeling |
| Technologie | HF RFID |
| Arbeidsfrequentie | 13,56 MHz |
| Geheugentype | EEPROM |
| Chip | NXP I-Code SLI-X |
| Geheugengrootte | 128 Byte |
| Geheugen | lezen/schrijven |
| Vrij bruikbaar geheugen | 112 Byte |
| Aantal leesoperaties | onbeperkt |
| Aantal schrijfoperaties | 10 ⁵ |
| Typische leestijd | 2 ms/Byte |
| Typische schrijftijd | 3 ms/Byte |
| Radio- en protocolnormen | ISO 15693 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 |
| 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 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------------|-------|
| Beschermingsgraad | IP69K |
| Hoeveelheid in de verpakking | 1 |