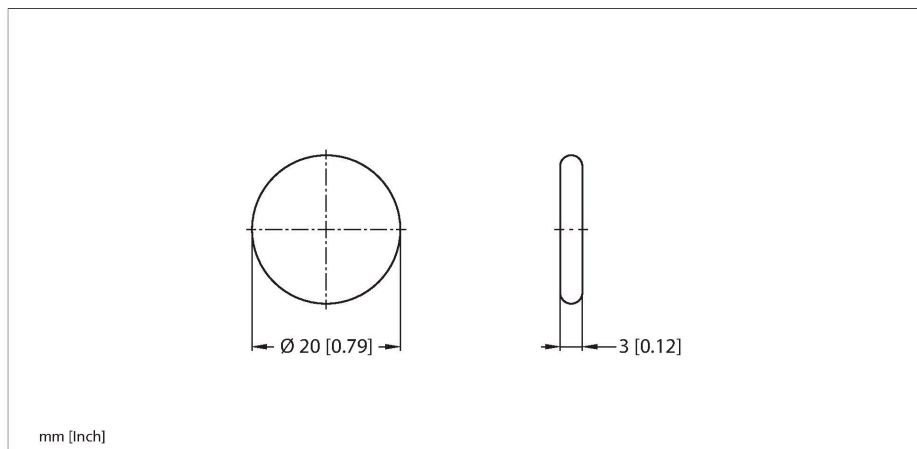


# TW-R20-B128

## Tag HF



### Technische gegevens

Type	TW-R20-B128
Identnr.	6900502
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 <sup>5</sup>
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-/leestoeegang	-40...+85 °C
Temperatuur buiten detectiebereik	-40...+90 °C
	140 °C, 1x100 h
Bouwvorm	Hard-tag, R20
Diameter	20 mm +0,7/-0,5 mm
Hoogte behuizing	3 mm +0,7/-0,5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA6
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6, Zwart
Beschermingsgraad	IP69K

### 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

Hoeveelheid in de verpakking 1

---