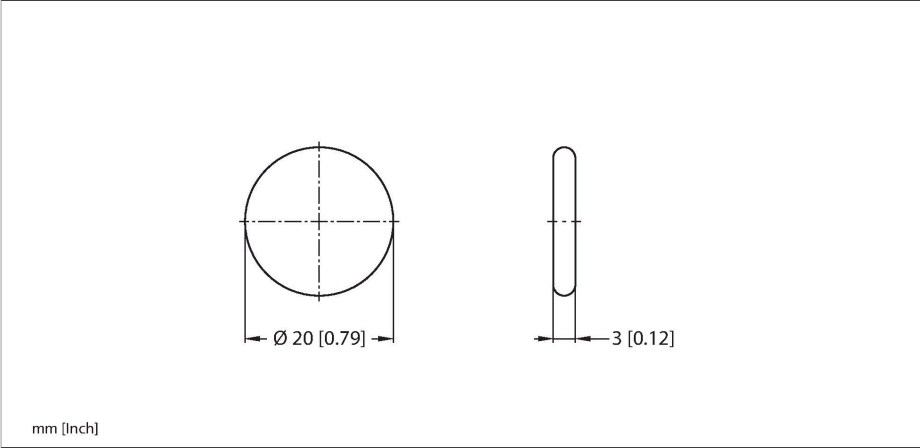


TW-R20-B320
Tag HF



Technische gegevens

Type	TW-R20-B320
Identnr.	100005244
Opmerking over het product	Niet geschikt voor directe montage op metaal
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Bouwworm	Hard-tag, R20
Materiaal behuizing	Kunststof, PA6
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6, Zwart
Beschermingsgraad	IP69K
Hoeveelheid in de verpakking	1

Technische gegevens

Type	TW-R20-B320
Identnr.	100005244
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 SLIX2
Geheugengrootte	320 Byte
Geheugen	lezen/schrijven
Vrij bruikbaar geheugen	316 Byte

Met een wachtwoord beveiligde toegang tot de gegevens in de tag mogelijk (firm-



Kenmerken

- De tags moeten voor gebruik worden onderworpen aan adequate belastingstests in de voorziene temperatuurprocessen.
- De volgende belastingtest werd bij deze tag uitgevoerd:
Cyclische temperatuurbelasting: 5 min. bij $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 5 min. bij $90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Aantal geteste cycli: 100, overgangstijd: 30 seconden
Permanente belasting: $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 320 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

	ware Xv98 of hoger in het schrijf-leesapparaat noodzakelijk)
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, 1 × 100 uur
Bouwworm	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
Hoeveelheid in de verpakking	1