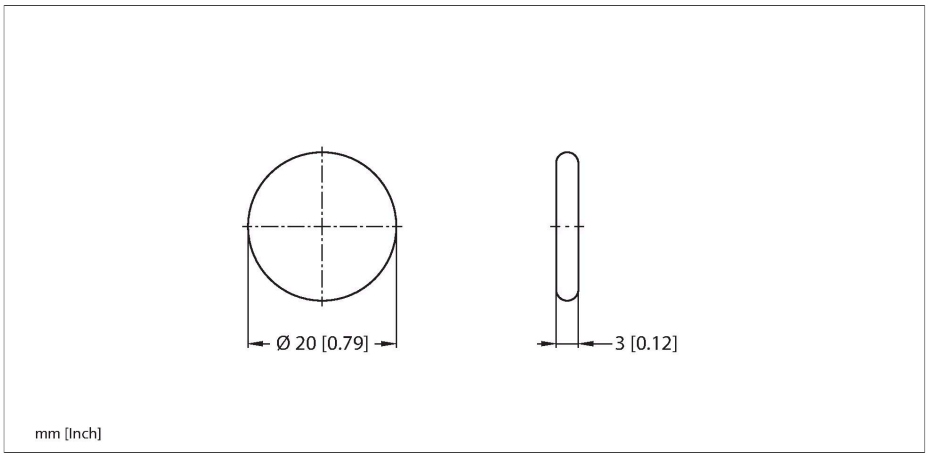
IN TAG 200 2K FRAM
Tag HF



Caracteristici tehnice

Tip	IN TAG 200 2K FRAM
Nr. ID	100002358
Remarci referitoare la produs	Nu este adecvat pentru montare directă pe metal
Marcare dispozitiv	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certificare conform	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Transfer de date	cuplor inductiv
Tehnologie	HF RFID
Frecvență de lucru	13.56 MHz
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
distanța max. de scriere/citire	155 mm
	Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Design	Tag dur, R20
Materialul carcasei	Plastic, PA6
Materialul feței active	plastic, PA6, negru
Clasă de protecție	IP69K
Packaging unit	1

Caracteristici tehnice

Tip	IN TAG 200 2K FRAM
Nr. ID	100002358
Remarci referitoare la produs	Nu este adecvat pentru montare directă pe metal
Transfer de date	cuplor inductiv
Tehnologie	HF RFID
Frecvență de lucru	13.56 MHz

Caracteristici

- Tag-urile trebuie să fie supuse unor teste de stres adecvate proceselor de temperatură în care va fi folosită înainte de amplasare.
- Următorul test de stres a fost efectuat asupra acestui tag:Stresul temperaturii ciclice: 5 min. la -40 °C – 5 min. la 90 °CNumărul de cicluri testate: 100, perioada de tranziție: 30 secundeSarcină continuă: 140 °C pentru 100 ore
- Acest test reușit nu implică faptul că e adecvat pentru o anumită aplicație, ci doar servește ca dovadă a aplicabilității primare.
- Memorie FRAM 2 kB
- Nu este pentru montare directă pe metal
- ATEX categoria II 1 G, Ex Zona 0
- ATEX categoria II 1 D, Ex Zona 20
- ATEX categoria I M1, minerit

Principiu de funcționare

Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0…500 mm) variază în funcție de combinația dintre capul citire/scriere și tag folosit.
Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale.
Distanțele de citire/scriere ale tagurilor ce se pot monta în/pe metal au fost determinate în/pe metal.
Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30 % datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului (în special la montarea în metal)
Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Caracteristici tehnice

Tip de memorie	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Capacitate memorie	2048 Byte
Memorie	citire/scriere
Memorie disponibilă	2000 Byte
Număr de operații de citire	nelimitat
Număr de operații de scriere	10^{10}
Timp de citire tipic	0.5 ms/Byte
Timp de scriere tipic	0.5 ms/Byte
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
Distan#a minimă fa#ă de metal	10 mm
Temperatura pe durata accesului de citire/scriere	-40…+85 °C
Temperatura în afara domeniului de detecție	-40…+90 °C
	140 °C, 1 × 100 h
	Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Marcare dispozitiv	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certificare conform	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Design	Tag dur, R20
Diametru	20 mm +0.7/-0.5 mm
Înălțime carcasă	3 mm +0.7/-0.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA6
Materialul feței active	plastic, PA6, negru
Clasă de protecție	IP69K
Packaging unit	1