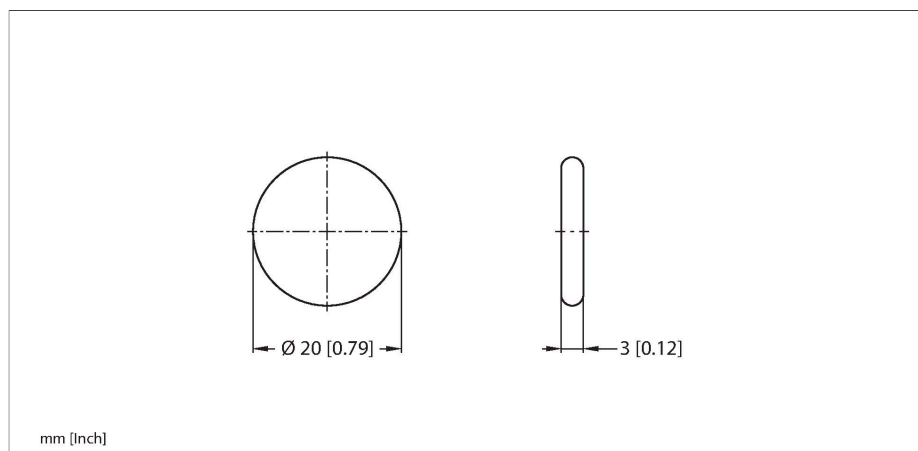


TW-R20-K2

Étiquette électronique HF



Données techniques

| | |
|---|---|
| Type | TW-R20-K2 |
| N° d'identification | 6900505 |
| Remarque sur le produit | inapproprié pour un montage direct sur le métal |
| Transmission de données | accouplement inductif |
| Technologie | HF RFID |
| Fréquence de fonctionnement | 13,56 MHz |
| Type de mémoire | FRAM |
| Puce | Fujitsu MB89R118 |
| Taille de mémoire | 2048 Octet |
| Mémoire | lire/écrire |
| Mémoire exploitable au choix | 2000 Octet |
| Nombre d'opérations de lecture | illimité |
| Nombre d'opérations d'écriture | 10 ¹⁰ |
| Temps de lecture typique | 0.5 ms/Byte |
| Temps d'écriture typique | 0.5 ms/Byte |
| Normes radio et protocole | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Distance min. par rapport au métal | 10 mm |
| Température pendant l'accès en écriture/lecture | -40...+85 °C |
| Température en dehors de la zone de détection | -40...+90 °C |
| | 140 °C, 1x100 h |
| Format | Hard-Tag, R20 |
| Diamètre | 20 mm +0.7/-0.5 mm |
| Hauteur de boîtier | 3 mm +0.7/-0.5 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PA6 |
| Matériau face active | plastique, PA6, noir |

Caractéristiques

- Les étiquettes électroniques doivent être soumises, avant d'être appliquées, à un essai de qualification suffisant sous la forme d'essais de charge dans les processus de température prévus.
- L'essai de charge suivant a été réalisé avec cette étiquette électronique :
Charge de température cyclique : 5 min à -40 °C – 5 min à 90 °C
Nombre de cycles testés : 100, période de transition : 30 secondes
Charge permanente : 140 °C pour 100 h
- La réussite de cet essai ne garantit pas la convenance pour une application spécifique, mais sert uniquement de preuve de l'utilisation de principe.
- FRAM, taille de mémoire 2 kByte
- Inapproprié pour un montage direct sur le métal

Principe de fonctionnement

Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction de la combinaison de la tête d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances d'écriture/de lecture données représentent uniquement des valeurs typiques dans des conditions de laboratoire sans influence des matériaux. Les distances d'écriture/lecture des étiquettes électroniques pour le montage dans/sur le métal ont été déterminées dans/sur le métal. Par les tolérances de composants, la situation de montage dans l'application, les conditions d'environnement et l'influence par les matériaux (en particulier le métal), les distances possibles peuvent s'écarter jusqu'à 30 %.

Voilà pourquoi il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

Données techniques

| | |
|---------------------------|-------|
| Mode de protection | IP69K |
| Quantité dans l'emballage | 1 |