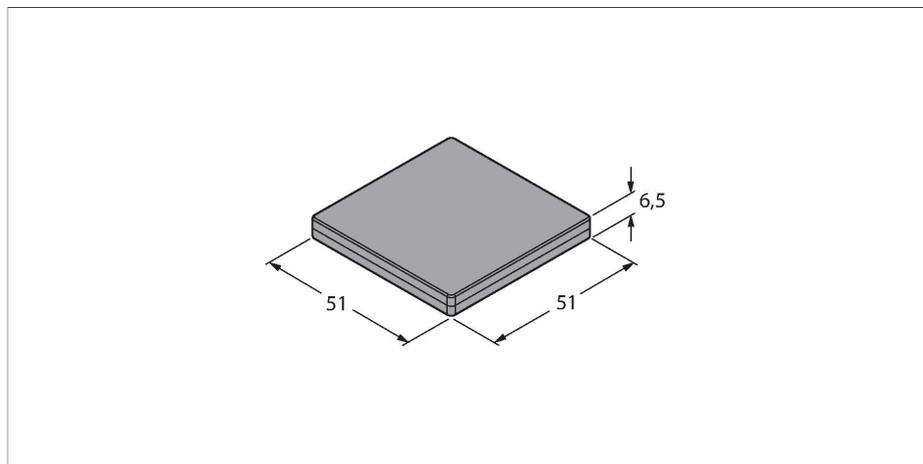


TW-Q51WH-HT-B128

Étiquette électronique HF – Haute température



Données techniques

| | |
|--|--------------------------|
| Type | TW-Q51WH-HT-B128 |
| N° d'identification | 7030661 |
| Remarque sur le produit | Haute température |
| Transmission de données | accouplement inductif |
| Technologie | HF RFID |
| Fréquence de fonctionnement | 13,56 MHz |
| Normes radio et protocole | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Température de stockage | -40...+210 °C |
| Plage de température de stockage étendue | Applicable à la pièce HF |
| Format | Hard-Tag, Q51 |
| Matériau de boîtier | Plastique |
| Matériau face active | plastique, PPS, noir |
| Mode de protection | IP68 |
| Quantité dans l'emballage | 1 |

Données techniques

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Type | TW-Q51WH-HT-B128 |
| N° d'identification | 7030661 |
| Remarque sur le produit | Haute température |
| Transmission de données | accouplement inductif |
| Technologie | HF RFID |
| Fréquence de fonctionnement | 13,56 MHz |
| Type de mémoire | EEPROM |
| Puce | NXP I-Code SLI-X |
| Taille de mémoire | 128 Octet |
| Mémoire | lire/écrire |
| Mémoire exploitable au choix | 112 Octet |

Caractéristiques

- Les étiquettes électroniques haute température 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: 20 min. à 20 °C – 20 min. à 220 °C
nombre de cycles testés: 1500
Cet essai effectué avec succès n'implique pas la convenance pour une application haute température spécifique, mais sert uniquement de preuve de l'utilisation de principe.
- Les supports de montage TH-Q51S-HT et TH-Q51T-HT protègent l'étiquette électronique contre les tensions mécaniques et permettent en même temps le montage sur le métal.
- EEPROM, taille de mémoire 128 Byte
- 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 %.

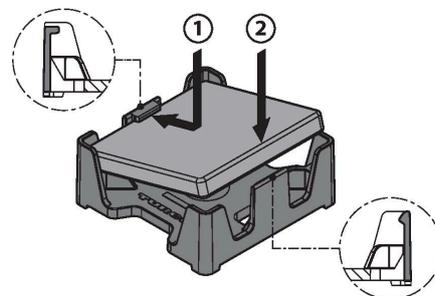
Voilà pourquoi il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la

Données techniques

lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

| | |
|---|--------------------------|
| Nombre d'opérations de lecture | illimité |
| Nombre d'opérations d'écriture | 10 ⁵ |
| Temps de lecture typique | 2 ms/Byte |
| Temps d'écriture typique | 3 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 | -25...+85 °C |
| Température de stockage | -40...+210 °C |
| Température en dehors de la zone de détection | -55...+185 °C |
| Plage de température de stockage étendue | Applicable à la pièce HF |
| | 200 °C, 60 min |
| | 220 °C, 45 min |
| | 240 °C, 30 min |
| Format | Hard-Tag, Q51 |
| Longueur de boîtier | 51 mm |
| Largeur boîtier | 51 mm |
| Hauteur de boîtier | 6.5 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique |
| Matériau face active | plastique, PPS, noir |
| Mode de protection | IP68 |
| Quantité dans l'emballage | 1 |

Instructions de montage / Description



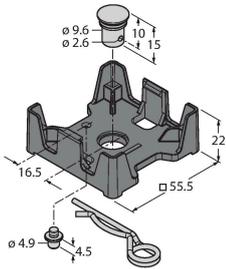
montage de l'étiquette électronique dans le serrage
pour éviter des endommagements au serrage de l'étiquette électronique il faut monter l'étiquette électronique dans l'ordre suivant dans les deux côtés du serrage (les nez d'arrêt sont formés différemment):

1. insérer l'étiquette électronique
2. verrouiller l'étiquette électronique

Accessoires

TH-Q51S-HT

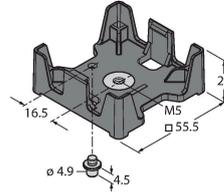
7030541



Serrage avec raccord à connecteur à ressort pour format d'étiquette électronique Q51. L'utilisation de la goupille de sécurité 4.5 mm évite que l'étiquette électronique soit tordue. Approprié pour le montage sur le métal. Approprié pour une utilisation répétitive à haute température. Uniquement approprié pour un montage unique (verrouillage de l'étiquette électronique dans la fixation). Par l'utilisation de la fixation une distance du métal à l'étiquette électronique de 12 mm en résulte.

TH-Q51T-HT

7030540



Serrage avec douille fileté M5 pour la fixation à vis du format d'étiquette électronique Q51. L'utilisation de la goupille de sécurité 4.5 mm évite que l'étiquette électronique soit tordue. Approprié pour le montage sur le métal. Approprié pour une utilisation répétitive à haute température. Uniquement approprié pour un montage unique (verrouillage de l'étiquette électronique dans la fixation). Par l'utilisation de la fixation une distance du métal à l'étiquette électronique de 12 mm en résulte.