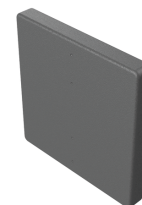
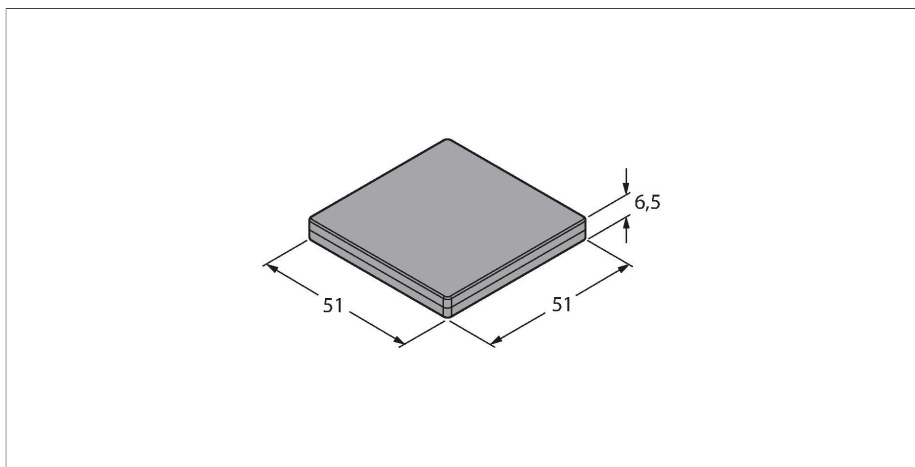


TW-Q51WH-HT-B128

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
Type de mémoire	EEPROM
Puce	NXP I-Code SLI-X
Taille de mémoire	128 Octet
Mémoire	lire/écrire
Mémoire exploitable au choix	112 Octet
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 minutes
	220 °C, 45 minutes
	240 °C, 30 minutes
Format	Hard-Tag, Q51

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 %.

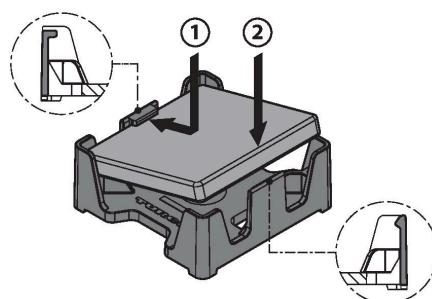
Voilà pourquoi il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la

Données techniques

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

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



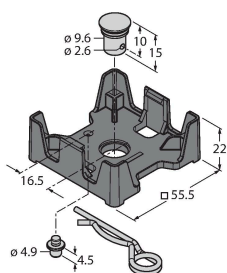
montage de l'étiquette électronique dans le serrage pour éviter des endommagements au serrage de l'étiquette électronique il faut monter l'étiquette électronique dans l'ordre suivant dans les deux côtés du serrage (les nez d'arrêt sont formés différemment):

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

Accessoires

TH-Q51S-HT

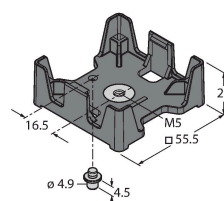
7030541



Serrage avec raccord à 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.