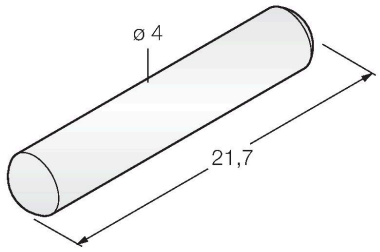
TW-R4-22-B128
Étiquette électronique HF – Étiquette électronique en verre



Caractéristiques

- étiquette électronique mobile, appropriée à être utilisée dans les autoclaves
- lire/écrire
- portées mesurées en cas d'alignement de la partie étroite de l'étiquette électronique par rapport à la tête d'écriture, de lecture
- Avant d'être utilisée, l'étiquette électronique doit être soumise à un essai de qualification adéquat sous la forme d'essais de charge dans les processus de température prévus, sinon une garantie de durée de vie ne peut pas être garantie lors de l'exposition au dehors la plage de température de fonctionnement indiquée.
- EEPROM, taille de mémoire 128 Byte
- Inapproprié pour un montage direct sur le métal

Données techniques

Type	TW-R4-22-B128
N° d'identification	7030237
Remarque sur le produit	étiquette électronique de verre, approprié à l'utilisation dans les applications d'autoclave
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…+70 °C
Température en dehors de la zone de détection	-40…+140 °C
	90 °C, 1x1000 h
	120 °C, 1x100 h
	140 °C, 1x10 h
Format	Hard-Tag, R4-22
Diamètre	4 mm

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.

TW-R4-22-B128 | 06-03-2023 04-01 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Matériau de boîtier	verre
Matériau face active	verre, verre
Résistance aux vibrations	200 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
Pression statique	10 bar
Quantité dans l'emballage	1

TW-R4-22-B128| 06-03-2023 04-01 | Sous réserve de modifications techniques