

■ **FRAM, taille de mémoire 2 kByte**

Principe de fonctionnement

Les têtes d'écriture/de lecture HF avec la fréquence de travail 13,56 MHz forment une soi-disant 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 énumérées représentent uniquement des valeurs typiques à des conditions de laboratoire sans influence du matériel.

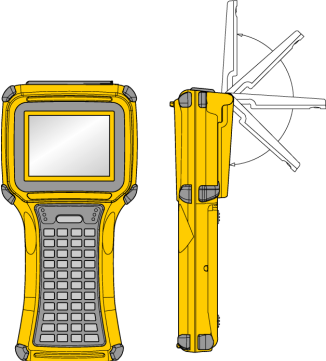

Les distances d'écriture/lecture des étiquettes électroniques pour le montage dans/sur le métal ont été déterminées dans/sur le métal.

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) à des conditions réelles.

Type	TW-R20-K2-Ex
No. d'identité	7030245
Transmission de données	accouplement inductif
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz
Type de mémoire	FRAM
Puce	Fujitsu MB89R118
Taille de mémoire	2048 Byte
Mémoire	lire/écrire
Mémoire exploitable au choix	2000 byte
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
Distance min. par rapport au métal	10 mm
Température ambiante	-25...+85 °C en zone Ex - voir manuel d'instruction
Marquage de l'appareil	Ex II 2G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Homologation suivant	BVS 09 ATEX E 036 X
Diamètre	20 mm +/-0.5 mm mm
Hauteur de boîtier	2.8 mm +/-0.5 mm mm
Matériau de boîtier	plastique, PA
Matériau face active	plastique, noir, PA
Type de protection	IP69K
Quantité dans l'emballage	1
Remarque sur le produit	ATEX

consoles de paramétrage compatibles

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) Le console de paramétrage sert de la lecture et de la description des étiquettes électroniques indépendamment de l'endroit.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) Le console de paramétrage sert de la lecture et de la description des étiquettes électroniques indépendamment de l'endroit.</p>	

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes N60079-0, -11 et EN61241-0.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 2 G et II 2 D (classe II, catégorie 2 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 2 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses)

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

⊕ II 2 G et Ex ia IIC T4/T6 suivant EN60079-0:2006 et EN60079-11:2007 et ⊕ II 2 D Ex iaD 21 T110°C suivant EN61241-0:2006 et EN61241-11:2006

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

comme catégorie ATEX II 2 G matériel électrique -45...+55°C pour T6, -45...+85°C pour T4 et comme catégorie II 2 D -45...+85°C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des régulations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex et éventuellement des prescriptions de systèmes de sécurité.

Veillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

Le symbole X dans l'homologation implique le respect de conditions particulières pour l'utilisation sûre.

En cas d'utilisation dans la zone explosible, les étiquettes électroniques peuvent seulement être lues et écrites avec des appareils qui sont homologués pour cette zone.

Pour respecter les températures de surface admissibles maximales des étiquettes électroniques, une limitation des champs magnétiques électromagnétiques admissibles est requise. Comme valeurs maximales valent les prescriptions de la sécurité et de la santé du travail. Pour l'Allemagne c'est par exemple la prescription BG BGV B11 de la BGFE sur les champs électromagnétiques.

Les étiquettes électroniques ne peuvent pas être endommagées par le montage ou le démontage. Il est recommandé d'implanter l'empreinte bien visible pour des inspections postérieures. Pour éviter des décharges électrostatiques dans la zone représentant un danger d'explosion de gaz seules des étiquettes électroniques de 50 mm de Ø doivent être montées de manière que seul un côté soit accessible librement. En cas d'utilisation dans la zone représentant un danger d'explosion de poussière, les écrous de fixation ou les dispositifs de serrage pour les étiquettes électroniques sont à mettre à la terre suite à des décharges électrostatiques possibles. Si ceci est impossible, par exemple parce que les étiquettes électroniques sont mobiles, des écrous de fixation ou dispositifs de serrage en plastique sont requis.

Les écrous de fixation métalliques et les dispositifs de serrage pour les étiquettes électroniques sont à mettre à la terre en cas d'utilisation dans la zone représentant un risque de danger de poussière. Évitez les charges statiques pouvant se produire suite au nettoyage, aux processus de frottement ou à d'autres séparations de charge.

Dans la zone représentant un danger d'explosion de gaz, les étiquettes électroniques peuvent être utilisées à une plage de température ambiante de 45°C jusqu'à +55°C pour la classe de température T6 et de -45°C jusqu'à +85°C pour la classe de température T4. Dans la zone représentant un danger d'explosion de poussières, les étiquettes électroniques peuvent être utilisées dans une plage de température ambiante de -45°C jusqu'à +85°C.

Installation / service

Une maintenance n'est pas requise. Des étiquettes électroniques défectueuses sont à remplacer, une réparation n'est pas possible. Des étiquettes électroniques endommagées mécaniquement ne peuvent plus être utilisées.