

### Désignation type de produit

### Transpondeur RF680T

SIMATIC RF680T tag résistant à la chaleur; 130x 32x 15 mm; ISO 18000-6C, EPC Classe 1 GEN 2, Fréquence 865 à 928 MHz, type de puce NXP G2XM, EPC 240 bits 64 octets de mémoire additionnelle, quantité minimale de commande 10 pièces



### Fréquences radio

Fréquence de service	865 ... 928 MHz
Portée / max.	4 m; Observer le manuel système RF600 : Des extensions de portée sont possibles, la portée dépend du plot de lecture/écriture : voir : <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964</a>
Protocole / pour transmission radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Vitesse de transmission / pour transmission radio / max.	320 kbit/s
Caractéristique produit / Capacité multi-étiquette	Oui
Polarisation	linéaire

### Caractéristiques électriques

Constituant du produit / Pile de sauvegarde	Non
---	-----

### Mémoire

Type de mémoire	EEPROM
Capacité mémoire / de la mémoire-utilisateur	64 byte
Type d'organisation de la mémoire	Mémoire EPC 96/240 bits, mémoire utilisateur 64 octets (512 bits), mémoire TID 8 octets

Nombre de cycles de lecture / pour température ambiante < 40°C / max.	1000000000000000
Nombre de cycles d'écriture / pour température ambiante < 40°C / max.	100000
Durée de conservation des données / pour température ambiante < 40°C / min.	10 y
Propriété de la mémoire	Lock, Unlock, protection en écriture, protection par mot de passe
Type de puce de transpondeur utilisée	NXP G2XM

### Caractéristiques mécaniques

Matériau	PPS
Couleur	noir
Couple de serrage / de la vis de fixation du matériel / max.	1 N·m
Distance de fixation / rapporté aux surfaces métalliques / recommandé / min.	0 mm

### Conditions ambiantes admissibles

Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant l'accès en écriture/lecture</li> <li>• hors du champ d'écriture/lecture</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	<p>-25 ... +100 °C</p> <p>-40 ... +220 °C</p> <p>-40 ... +100 °C</p>
Conditions ambiantes / de fonctionnement	Température de fonctionnement permanente jusqu'à 140 °C, pour 5 000 heures ou 3 000 cycles jusqu'à 200 °C, pour 2 000 heures ou 1 500 cycles jusqu'à 220 °C
Indice de protection IP	IP68 / IPx9K
Tenue aux chocs	selon DIN EN 60721-3-7 classe 7 M3
Accélération de l'amplitude des chocs	1000 m/s <sup>2</sup>
Accélération des vibrations	200 m/s <sup>2</sup>
Résistance aux contraintes mécaniques	Contraintes en torsion et flexion non admissibles

### Présentation, dimensions et poids

Largeur	32 mm
Hauteur	15 mm
Profondeur	130 mm
Poids net	50 g
Mode de fixation	2 vis M6

### Propriétés, fonctions et composants du produit / générale

Caractéristique produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sans silicone</li> <li>• imprimable</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p>

### Normes, spécifications, homologations

Justification de qualification	II 2G Ex ib IIB T6 bis T2 Gb, II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db
MTBF	1940 y

### Pour plus d'informations / Liens Internet

#### Lien Internet

- vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964>

<http://www.siemens.com/ident/rfid>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**dernière modification :**

25-03-2019 