

Produkttyp-Bezeichnung

Transponder RF680T

SIMATIC RF680T hitzefester Tag; 130x 32x 15 mm; ISO 18000-6C, EPC Class 1 GEN 2, Frequenz 860 bis 928 MHz, Chip Typ NXP G2XM, EPC 240 Bit 64 Byte Zusatzspeicher, Mindestbestellmenge 10 Stück



Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	865 ... 928 MHz
------------------	-----------------

Elektrische Daten

Reichweite / maximal	4 m; Systemhandbuch RF600 beachten: Überreichweiten sind möglich, Reichweite ist reader-abhängig: beachte http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964
Protokoll / bei Funkübertragung	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	320 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Ja
Polarisation	linear
Produktbestandteil / Pufferbatterie	Nein

Speicher

Art des Speichers	EEPROM
Speicherkapazität / des Anwenderspeichers	64 byte
Art der Speicherorganisation	EPC Speicher 96/240 Bit, Anwenderspeicher 64 Byte (512 Bit), TID Speicher 8 Byte
Anzahl der Lesezyklen / bei Umgebungstemperatur < 40°C / maximal	10000000000000

Anzahl der Schreibzyklen / bei Umgebungstemperatur < 40°C / maximal	100000
Datenerhaltungszeit / bei Umgebungstemperatur < 40°C / mindestens	10 y
Eigenschaft des Speichers	Lock, Unlock, Schreibschutz, Passwortschutz
Typ des verwendeten Transponderchips	NXP G2XM

Mechanische Daten

Material	PPS
Farbe	schwarz
Anzugsdrehmoment / der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels / maximal	1 N·m
Befestigungsabstand / bezogen auf Metallflächen / empfohlen / minimal	0 mm

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Schreib-/Lesezugriff	-25 ... +100 °C
• außerhalb des Schreib-/Lesefeldes	-40 ... +220 °C
• während Lagerung	-40 ... +100 °C
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Betriebstemperatur permanent bis 140 °C, für 5000 Stunden oder 3000 Zyklen bis 200 °C, für 2000 Stunden oder 1500 Zyklen bis 220 °C
Schutzart IP	IP68 / IPx9K
Schockfestigkeit	nach DIN EN 60721-3-7 Klasse 7 M3
Schockbeschleunigung	1000 m/s ²
Schwingbeschleunigung	200 m/s ²
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung	Torsion und Biegebeanspruchung ist nicht zulässig

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	32 mm
Höhe	15 mm
Tiefe	130 mm
Nettogewicht	50 g
Befestigungsart	2 Schrauben M6

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• siliconfrei	Ja
• bedruckbar	Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
---------------	--

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

letzte Änderung:

<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>

13.04.2017 