

Produkttyp-Bezeichnung

Reader RF680R CMIIT

SIMATIC RF600 READER RF680R CMIIT (920 ... 925 MHz);
 INTERFACES: ETHERNET M12 PROFINET M12 4 ANTENNEN, 4
 DIG. EINGAENGE/ 4 DIG. AUSGAENGE, 24 V DC; IP65; -25 BIS
 +55 GRAD/C; OHNE ZUBEHOER UND ANTENNEN



Eignung zum Einsatz

RF600 Transponder, zur direkten Anbindung an
 Ethernet/PROFINET oder PROFIBUS über
 Kommunikationsmodul

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	920 ... 925 MHz
Sendeleistung	3 ... 2000 mW
effektive Strahlungsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • je externer Antenne / maximal 	2000 mW

Elektrische Daten

Reichweite / maximal	8 m; Systemhandbuch RF600 beachten: Überreichweiten sind möglich, Reichweite ist transponder-abhängig: beachte http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964
Protokoll / bei Funkübertragung	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	300 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Ja
Übertragungszeit / für Nutzdaten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schreibzugriff / je Byte / typisch 	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lesezugriff / je Byte / typisch 	0,15 ms

Schnittstellen	
Anzahl der externen Antennen	4
Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	Ethernet/PROFINET, RS422
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) RP-TNC • für Versorgungsspannung M12, 8-polig, Stecker • für Kommunikationsschnittstelle 2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422) • an den Digitaleingängen/-ausgängen M12, 12-polig, Buchse
Anzahl der Digitaleingänge	4
Anzahl der Digitalausgänge	4

Mechanische Daten	
Material	Aluminium, Pocan
Farbe	Silber, TI-Grey
Befestigungsabstand / bezogen auf Metallflächen / empfohlen / minimal	0 mm

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 24 V • bei DC 20 ... 30 V
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V	<ul style="list-style-type: none"> • typisch 0,38 A • maximal 2 A

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -25 ... +55 °C • während Lagerung -40 ... +85 °C • während Transport -40 ... +85 °C
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Betriebstemperatur unter -20°C: Aufwärmzeit mind. 10 Minuten
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Schockbeschleunigung	500 m/s ²
Schwingbeschleunigung	200 m/s ²

Bauform, Maße und Gewichte	
Breite	258 mm
Höhe	258 mm
Tiefe	80 mm
Nettogewicht	2,4 kg
Befestigungsart	Vesa 100 mit 4 Schrauben M4, Hutschiene 35 mm, Profilschiene S7-300, S7-1200 oder S7-1500
Leitungslänge	

- der Antennenleitung / minimal 1 m
- der Antennenleitung / maximal 40 m

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Ausführung der Anzeige	zwei LED-Zeilen mit 8 und 9 LEDs
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	Funk nach CMIIT
MTBF	28 y

Zubehör

Zubehör	bis 4 externe Antennen, Hut- und Profilschienenbefestigungsset
---------	--

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964>
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation <http://www.siemens.com/ident/rfid>
- zur Webseite: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- zur Webseite: Information und Download Center <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- zur Webseite: Bilddatenbank <http://automation.siemens.com/bilddb>
- zur Webseite: CAx-Download-Manager <http://www.siemens.com/cax>
- zur Webseite: Industry Online Support <https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung: 15.10.2015