

### Produkttyp-Bezeichnung

### Reader RF680R CMIIT

SIMATIC RF600 Reader RF680R CMIIT; Interfaces: Ethernet M12, PROFINET M12, 4 Antennen, 4 dig. Eingänge/ 4 dig. Ausgänge, 24V DC; IP65; -25 bis +55°C; ohne Zubehör und Antennen



### Eignung zum Einsatz

RF600 Transponder, zur direkten Anbindung an Ethernet, PROFINET, Ethernet/IP oder PROFIBUS über Kommunikationsmodul, OPC UA Server integriert

### Funkfrequenzen

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

### Elektrische Daten

Reichweite / maximal	8 m; Überreichweiten möglich, siehe Systemhandbuch RF600, Reichweitentabelle: <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964</a>
Protokoll / bei Funkübertragung	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO/IEC 18000-62/-63
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	400 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Ja
Übertragungszeit / für Nutzdaten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Schreibzugriff / je Byte / typisch</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lesezugriff / je Byte / typisch</li> </ul>	0,15 ms

Schnittstellen	
Anzahl der externen Antennen	4
Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	Ethernet, PROFINET, Ethernet/IP, RS422
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Antenne(n) RP-TNC</li> <li>• für Versorgungsspannung M12, 8-polig, Stecker</li> <li>• für Kommunikationsschnittstelle 2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422)</li> <li>• an den Digitaleingängen/-ausgängen M12, 12-polig, Buchse</li> </ul>
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"> <li>• bei DC / Nennwert 24 V</li> <li>• bei DC 20 ... 30 V</li> </ul>
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch 0,38 A</li> <li>• maximal 2 A</li> </ul>

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb -25 ... +55 °C</li> <li>• während Lagerung -40 ... +85 °C</li> <li>• während Transport -40 ... +85 °C</li> </ul>
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 <sup>2</sup>
Schwingbeschleunigung	200 m/s <sup>2</sup>

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:** 13.04.2017