

### Produkttyp-Bezeichnung




### Reader RF680R FCC

SIMATIC RF600 Reader RF680R FCC; 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  | 902 ... 928 MHz  |
| Sendeleistung   | 3 ... 2000 mW  |
| äquivalente isotrope Strahlungsleistung<br>• je externer Antenne / maximal  | 4000 mW  |
| Reichweite / maximal  | 8 m; Überreichweiten möglich, siehe Systemhandbuch RF600, Reichweitentabelle:<br><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 V2 / ISO/IEC 18000-62/-63  |
| Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal  | 400 kbit/s   |
| Produkteigenschaft / multitagfähig  | Ja   |
| Elektrische Daten   |  |
| Übertragungszeit / für Nutzdaten<br>• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch<br>• bei Lesezugriff / je Byte / typisch   | 2 ms<br>0,15 ms  |
| Schnittstellen  |  |
| Anzahl der externen Antennen  | 4  |
| Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation   | Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses<br>• für externe Antenne(n)<br>• für Versorgungsspannung<br>• für Kommunikationsschnittstelle<br>• an den Digitaleingängen/-ausgängen | RP-TNC<br>M12, 8-polig, Stecker<br>2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422)<br>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<br>• bei DC / Nennwert<br>• bei DC  | 24 V<br>20 ... 30 V  |
| aufgenommener Strom / bei DC<br>• bei 24 V / typisch  | 0,38 A   |

|   |   |
|---|---|
| • bei 24 V / maximal  | 2 A   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |   |
| Umgebungstemperatur   |   |
| • 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 <sup>2</sup>  |
| Schwingbeschleunigung   | 200 m/s <sup>2</sup>  |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung                            | Die maximale Beanspruchung der Schock- und Schwingbeschleunigung ist nur in Verbindung mit der Vesa-Halterung gegeben                 |
| <b>Bauform, Maße und Gewichte</b>   |   |
| 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  |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b> |   |
| Ausführung der Anzeige  | zwei LED-Zeilen mit 8 und 9 LEDs  |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)                  | Ja  |
| Produktfunktion / des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding | Nein  |
| Protokoll / wird unterstützt  |   |
| • LLDP  | Ja  |
| • PROFINET IO-Protokoll   | Ja  |
| • TCP/IP  | Ja  |
| • SNMP v1   | Ja  |
| • SNMP v2   | Nein  |
| • SNMP v3   | Nein  |
| • DCP   | Ja  |
| • EtherNet/IP-Protokoll   | Ja  |
| • OPC UA  | Ja  |
| Produkteigenschaft / siliconfrei  | Ja  |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                     |   |
| Eignungsnachweis  | Funk nach FCC, IC (Kanada), cULus, OPC UA: Embedded UA Server Profile   |
| Eignungsnachweis  |   |
| • IECEx   | Nein  |
| MTBF  | 28 y  |
| <b>Zubehör</b>  |   |
| Zubehör   | bis 4 externe Antennen, Hut- und Profilschienenbefestigungsset  |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                                   |   |
| Internet-Link   |   |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool                                 | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964</a> |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation                                      | <a href="http://www.siemens.com/ident/rfid">http://www.siemens.com/ident/rfid</a>   |
| • zur Webseite: Industry Mall   | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>   |
| • zur Webseite: Information and Download Center                                 | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>                                   |
| • zur Webseite: Bilddatenbank   | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>   |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager  | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>   |
| • zur Webseite: Industry Online Support   | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>   |
| <b>letzte Änderung:</b>   | 18.12.2020   |