

Produkttyp-Bezeichnung

Reader RF685R FCC



SIMATIC RF600 Reader RF685R FCC; Interfaces: Ethernet M12 PROFINET M12 1 integrierte Antenne+1 ext. Antennenport, 4 dig. Eingänge/ 4 dig. Ausgänge, 24V DC; IP65;-25 bis +55°C; ohne Zubehör.

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 | |
| • je externer Antenne / maximal | 4000 mW |
| • minimal | 10 mW |
| • maximal | 4000 mW |
| Reichweite / maximal | 8 m; Überreichweiten möglich, siehe Systemhandbuch RF600, Reichweitentabelle: http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964 |
| Protokoll / bei Funkübertragung | EPCglobal Class 1 Gen 2 V2 / ISO/IEC 18000-62/-63 |
| Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal | 400 kbit/s |
| Produkteigenschaft / multitagfähig | Ja |
| Polarisation | linear (h/v), zirkular, kombiniert |
| Elektrische Daten | |
| Übertragungszeit / für Nutzdaten | |
| • bei Schreibzugriff / je Byte / typisch | 2 ms |
| • bei Lesezugriff / je Byte / typisch | 0,15 ms |
| Schnittstellen | |
| Anzahl der externen Antennen | 1 |
| Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation | Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • 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, Poca |
| Farbe | Silber, TI-Grey |
| Befestigungsabstand / bezogen auf Metallflächen / empfohlen / minimal | 0 mm |
| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung | |
| Versorgungsspannung | |
| • bei DC / Nennwert | 24 V |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 20 ... 30 V |
| aufgenommener Strom / bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V / typisch • bei 24 V / maximal | 0,38 A 2 A |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport | -25 ... +55 °C -40 ... +85 °C -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 |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung | Die maximale Beanspruchung der Schock- und Schwingbeschleunigung ist nur in Verbindung mit der Vesa-Halterung gegeben |
| Bauform, Maße und Gewichte | |
| Breite | 258 mm |
| Höhe | 258 mm |
| Tiefe | 80 mm |
| Nettogewicht | 2,47 kg |
| Befestigungsart | Vesa 100 mit 4 Schrauben M4, Hutschiene 35 mm, Profilschiene S7-300, S7-1200 oder S7-1500 |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Antennenleitung / minimal • der Antennenleitung / maximal | 1 m 40 m |
| Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein | |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • LLDP • PROFINET IO-Protokoll • TCP/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • DCP • EtherNet/IP-Protokoll • OPC UA | Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja Ja Ja |
| Produkteigenschaft / siliconfrei | Ja |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen | |
| Eignungsnachweis | Funk nach FCC, IC (Kanada), cULus, OPC UA: Embedded UA Server Profile |
| Eignungsnachweis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • IECEx | Nein |
| MTBF | 29 y |
| Zubehör | |
| Zubehör | eine externe Antenne, Hut- und Profilschienenbefestigungsset |
| Weitere Informationen / Internet-Links | |
| Internet-Link | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support | 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 |
| letzte Änderung: | 18.12.2020  |

