

Produkttyp-Bezeichnung**Reader RF680R ETSI**

SIMATIC RF600 Reader RF680R ETSI; Interface 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

865 ... 868 MHz

Sendeleistung

3 ... 2000 mW

effektive Strahlungsleistung

- je externer Antenne / maximal

2000 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

Elektrische Daten

Übertragungszeit / für Nutzdaten

- bei Schreibzugriff / je Byte / typisch
- bei Lesezugriff / je Byte / typisch

2 ms

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

- für externe Antenne(n)
- für Versorgungsspannung
- für Kommunikationsschnittstelle
- an den Digitaleingängen/-ausgängen

RP-TNC

M12, 8-polig, Stecker

2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422)

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 |
| <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 | 0,38 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V / maximal | 2 A |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 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 | 2,4 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 | 1 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Antennenleitung / maximal | 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 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Protokoll | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • DCP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP-Protokoll | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • OPC UA | Ja |
| Produkteigenschaft / siliconfrei | Ja |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|---|---|
| Eignungsnachweis | Funk nach RED-Richtlinie, CE, IEC 60950, OPC UA: Embedded UA Server Profile |
| Eignungsnachweis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • IECEX | Nein |
| MTBF | 28 y |
| Zubehör | |
| Zubehör | bis 4 externe Antennen, 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: | 19.10.2020 |

Datum:
16.12.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens 2020