

### Produkttyp-Bezeichnung

### Reader RF685R ETSI

SIMATIC RF600 Reader RF685R ETSI; Interface 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                                 | 865 ... 868 MHz  |
| Sendeleistung                                    | 3 ... 2000 mW  |
| effektive Strahlungsleistung                     |  |
| • je externer Antenne / maximal                  | 2000 mW  |
| • minimal  | 10 mW  |
| • maximal  | 2000 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   |
| Polarisation                                     | linear (h/v), zirkular, kombiniert   |

### Elektrische Daten

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Übertragungszeit / für Nutzdaten  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch</li> <li>• bei Lesezugriff / je Byte / typisch</li> </ul> | <p>2 ms</p> <p>0,15 ms</p> |

### Schnittstellen

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der externen Antennen   | 1   |
| Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation  | Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Versorgungsspannung</li> <li>• für Kommunikationsschnittstelle</li> <li>• an den Digitaleingängen/-ausgängen</li> </ul> | <p>RP-TNC</p> <p>M12, 8-polig, Stecker</p> <p>2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422)</p> <p>M12, 12-polig, Buchse</p> |
| 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</li> <li>• bei DC</li> </ul> | <p>24 V</p> <p>20 ... 30 V</p> |
| aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> <li>• maximal</li> </ul>          | <p>0,38 A</p> <p>2 A</p>       |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | <p>-25 ... +55 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>   |
| 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 |

### 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                   |   |
| • 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 |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)                  | Ja                               |
| Produktfunktion / des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding | Nein                             |
| Protokoll / wird unterstützt  |                                  |
| • LLDP  | Ja                               |
| • TCP/IP  | Ja                               |
| • SNMP v1   | Ja                               |
| • SNMP v2   | Nein                             |
| • SNMP v3   | Nein                             |
| • DCP   | Ja                               |
| • EtherNet/IP-Protokoll   | Ja                               |
| Produkteigenschaft / silikonfrei  | Ja                               |

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|                  |   |
|------------------|---|
| Eignungsnachweis | Funk nach RED-Richtlinie, CE, IEC 60950 |
| MTBF             | 29 y                                    |

#### Zubehör

|         |  |
|---------|--|
| Zubehör | eine externe Antenne, Hut- und Profilschienenbefestigungsset |
|---------|--|

#### Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| Internet-Link   |   |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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>                                 | 10.07.2019  |