

**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	2000 mW
• je externer Antenne / maximal	
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 V2 / ISO/IEC 18000-62/-63
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	400 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Ja

**Elektrische Daten**

Übertragungszeit / für Nutzdaten	2 ms
• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch	
• bei Lesezugriff / je Byte / typisch	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	<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	
Anzahl der Digitalausgänge	

**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> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	20 ... 30 V
aufgenommener Strom / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,38 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V / maximal</li> </ul>	2 A

### Umgebungsbedingungen

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

### 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"> <li>• der Antennenleitung / minimal</li> </ul>	1 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Antennenleitung / maximal</li> </ul>	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"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Protokoll</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP-Protokoll</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPC UA</li> </ul>	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"> <li>• IECEX</li> </ul>	Nein
MTBF	28 y
<b>Zubehör</b>	
Zubehör	bis 4 externe Antennen, Hut- und Profilschienenbefestigungsset
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964</a> <a href="http://www.siemens.com/ident/rfid">http://www.siemens.com/ident/rfid</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>letzte Änderung:</b>	19.10.2020

Datum:  
16.12.2020

Änderungen vorbehalten  
© Copyright Siemens 2020