

### Produkttyp-Bezeichnung



### Reader RF685R CMIIT

SIMATIC RF600 Reader RF685R CMIIT; 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	920 ... 925 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: <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	
• 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"> <li>• bei DC</li> </ul>	20 ... 30 V
aufgenommener Strom / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V / typisch</li> <li>• bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,38 A 2 A
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-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 <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	2,47 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"> <li>• der Antennenleitung / minimal</li> <li>• der Antennenleitung / maximal</li> </ul>	1 m 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> <li>• PROFINET IO-Protokoll</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• DCP</li> <li>• EtherNet/IP-Protokoll</li> <li>• OPC UA</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja Ja Ja
Produkteigenschaft / silicongfrei	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	Funk nach CMIIT, OPC UA: Embedded UA Server Profile
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> </ul>	Nein
MTBF	29 y
<b>Zubehör</b>	
Zubehör	eine externe Antenne, 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>	18.12.2020 

