

### Produkttyp-Bezeichnung

### Reader RF680R FCC

SIMATIC RF600 READER RF680R FCC (902 ... 928 MHz);  
 INTERFACES: ETHERNET M12 PROFINET M12 4 ANTENNEN, 4  
 DIG. EINGAENGE/ 4 DIG. AUSGAENGE, 24 V DC; IP65; -25 BIS  
 +55 GRAD/C; OHNE ZUBEHOER UND ANTENNEN



### Eignung zum Einsatz

RF600 Transponder, zur direkten Anbindung an  
 Ethernet/PROFINET oder PROFIBUS über  
 Kommunikationsmodul

### Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	902 ... 928 MHz
Sendeleistung	3 ... 2000 mW
äquivalente isotrope Strahlungsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je externer Antenne / maximal</li> </ul>	4000 mW

### Elektrische Daten

Reichweite / maximal	8 m; Systemhandbuch RF600 beachten: Überreichweiten sind möglich, Reichweite ist transponder-abhängig: beachte <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 / ISO 18000-6B/-6C
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	300 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Ja
Übertragungszeit / für Nutzdaten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lesezugriff / je Byte / typisch</li> </ul>	0,15 ms

Schnittstellen	
Anzahl der externen Antennen	4
Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	Ethernet/PROFINET, 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	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 24 V</li> <li>• bei DC 20 ... 30 V</li> </ul>
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch 0,38 A</li> <li>• maximal 2 A</li> </ul>

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

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	

- 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
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	Funk nach FCC, IC (Kanada), cULus
MTBF	28 y

#### Zubehör

Zubehör	bis 4 externe Antennen, Hut- und Profilschienenbefestigungsset
---------	--

#### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/ident/rfid">http://www.siemens.com/ident/rfid</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

**letzte Änderung:** 15.10.2015