

Produkttyp-Bezeichnung

Reader RF680R FCC

SIMATIC RF600 Reader RF680R FCC; Interfaces 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	902 ... 928 MHz
Sendeleistung	3 ... 2000 mW
äquivalente isotrope Strahlungsleistung	
• je externer Antenne / maximal	4000 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	2 ms
• 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	• 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, Pocan
Farbe	Silber, TI-Grey
Befestigungsabstand / bezogen auf Metallflächen / empfohlen / minimal	0 mm

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung	• bei DC / Nennwert 24 V • bei DC 20 ... 30 V
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V	• typisch 0,38 A • maximal 2 A

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	• während Betrieb -25 ... +55 °C • während Lagerung -40 ... +85 °C • 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	
• 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
• 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 FCC, IC (Kanada), cULus
MTBF	28 y

Zubehör

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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/ident/rfid
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
letzte Änderung:	07.06.2019