

Produkttyp-Bezeichnung



Reader RF680R ARIB

SIMATIC RF600 Reader RF680R ARIB; 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	916 ... 920 MHz
Sendeleistung	3 ... 1000 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
• bei 24 V / maximal	2 A

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	250 m/s ²
Schwingbeschleunigung	30 m/s ²
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung	Die Maximalwerte für Schock- und Schwingbeschleunigung dürfen nicht als Dauerbeanspruchung auftreten und sie gelten ausschließlich bei der Montage mithilfe von Schrauben
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, 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	
• LLDP	Ja
• PROFINET IO-Protokoll	Ja
• TCP/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Nein
• SNMP v3	Nein
• DCP	Ja
• EtherNet/IP-Protokoll	Ja
• OPC UA	Ja
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	Funk nach ARIB (STD-T106), OPC UA: Embedded UA Server Profile
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
MTBF	28 a
Zubehör	
Zubehör	bis 4 externe Antennen, Hut- und Profilschienenbefestigungsset
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA 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 and 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:	13.09.2023 