

Produkttyp-Bezeichnung



Reader RF650R ARIB

SIMATIC RF600 Reader RF650R ARIB; Interface Ethernet RJ45 4 4 Antennen, 4 dig. Eingänge/ 4 dig. Ausgänge, 24V DC; IP30; -25 bis +55°C; ohne Zubehör und Antennen.

Eignung zum Einsatz

RF600 Transponder, zur Anbindung über Ethernet, OPC UA Server integriert

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	920 ... 924 MHz
Sendeleistung	3 ... 250 mW
äquivalente isotrope Strahlungsleistung	
• je externer Antenne / maximal	500 mW
Reichweite / maximal	4 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, OPC UA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	RP-TNC
• für Versorgungsspannung	M12, 8-polig, Stecker
• für Kommunikationsschnittstelle	RJ45
• 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	0,37 A
• bei 24 V / maximal	2 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
---------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +55 °C
	-40 ... +85 °C
	-40 ... +85 °C
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Betriebstemperatur unter -20°C: Aufwärmzeit mind. 10 Minuten
Schutzart IP	IP30
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 Schwingeschleunigung 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	
<ul style="list-style-type: none"> • der Antennenleitung / minimal • der Antennenleitung / maximal 	1 m 40 m

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Ausführung der Anzeige	LED-Zeile mit 6 LEDs
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion / des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP • PROFINET IO-Protokoll • TCP/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • DCP • EtherNet/IP-Protokoll • OPC UA 	Ja Nein Ja Ja Nein Nein Ja Nein Ja
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	Funk nach ARIB (STD-T107), OPC UA: Embedded UA Server Profile
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Nein
MTBF	31 a

Zubehör

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

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964 http://www.siemens.com/ident/rfid https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 29.08.2023 