

Produkttyp-Bezeichnung



Reader RF610R CMIIT

SIMATIC RF600 Reader RF610R CMIIT; Schnittstellen: 1 Ethernet / PROFINET M12; 1 integrierte Antenne; 24V DC; IP67;-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
effektive Strahlungsleistung	
• minimal	10 mW
• maximal	200 mW
Reichweite / maximal	1,6 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
Polarisation	zirkular

Elektrische Daten

Übertragungszeit / für Nutzdaten	
• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch	2 ms
• bei Lesezugriff / je Byte / typisch	0,15 ms

Schnittstellen

Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Versorgungsspannung	M12, 8-polig, Stecker
• für Kommunikationsschnittstelle	M12, 4-polig, D-kodiert

Mechanische Daten

Material	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	0,2 A
• bei 24 V / maximal	0,22 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	IP67
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	133 mm
Höhe	133 mm
Tiefe	45 mm
Nettogewicht	0,3 kg
Befestigungsart	Vesa 100 mit 4 Schrauben M4
Leitungslänge	
• der Antennenleitung / minimal	1 m
• der Antennenleitung / maximal	40 m

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Ausführung der Anzeige	LED-Zeilen mit 6 LED und 1 umlaufende LED
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 CMIIT, OPC UA: Embedded UA Server Profile
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
MTBF	29 a

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: 29.08.2023 