

Produkttyp-Bezeichnung

Reader RF685R ARIB

SIMATIC RF600 Reader RF685R ARIB; Interfaces: Ethernet M12 PROFINET M12 1 integrierte Antenne+1 ext. Antennenport, 4 dig. Eingänge/ 4 dig. Ausgänge, 24V DC; IP65;-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	916 ... 920 MHz
Sendeleistung	3 ... 1000 mW
äquivalente isotrope Strahlungsleistung	
• je externer Antenne / maximal	4000 mW
• minimal	10 mW
• 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
Polarisation	linear (h/v), zirkular, kombiniert

Elektrische Daten

Übertragungszeit / für Nutzdaten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schreibzugriff / je Byte / typisch 	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lesezugriff / je Byte / typisch 	0,15 ms

Schnittstellen

Anzahl der externen Antennen	1
Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Antenne(n) 	RP-TNC
<ul style="list-style-type: none"> • für Versorgungsspannung 	M12, 8-polig, Stecker
<ul style="list-style-type: none"> • für Kommunikationsschnittstelle 	2 x M12 4-polig D-kodiert, M12 8-polig (RS422)
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	20 ... 30 V
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	0,38 A
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	2 A

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	2,47 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 	<p>1 m</p> <p>40 m</p>

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Ausführung der Anzeige	zwei LED-Zeilen mit 8 und 9 LEDs
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) • LLDP • TCP/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • DCP • EtherNet/IP-Protokoll 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produkteigenschaft / silikonfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	Funk nach ARIB (STD-T106)
MTBF	29 y

Zubehör

Zubehör	eine externe Antenne, Hut- und Profilschienenbefestigungsset
---------	--

Weitere Informationen / Internet Links

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

letzte Änderung: 07.06.2019