

designazione del tipo di prodotto



Reader RF680R FCC

SIMATIC RF600 Reader RF680R FCC; interfacce Ethernet M12, PROFINET M12, 4 antenne, 4 ingressi dig./ 4 uscite dig. DC 24 V; IP65; -25 ... +55 °C, senza accessori e antenne.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GT2811-6AA10-1AA0>

idoneità all'impiego

Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione, OPC UA Server integrato

frequenze radio

frequenza di impiego	902 ... 928 MHz
potenza di trasmissione	3 ... 2000 mW
potenza isotropica irradiata equivalente	
• per ogni antenna esterna / max.	4000 mW
portata / max.	8 m; Possibilità di propagazioni anomale, vedi Manuale di sistema RF600, tabella delle portate: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964
protocollo / con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 V2 / ISO/IEC 18000-62/-63
velocità di trasmissione / con trasmissione radio / max.	400 kbit/s
caratteristica del prodotto / capacità multitag	Si

dati elettrici

tempo di trasmissione / per dati utili	
• con accesso in scrittura / per ogni byte / tip.	2 ms
• con accesso in lettura / per ogni byte / tip.	0,15 ms

interfacce

numero delle antenne esterne	4
standard per interfacce / per la comunicazione	Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422
esecuzione del collegamento elettrico	
• per antenna(e) esterna(e)	RP-TNC
• per tensione di alimentazione	Connettore M12, a 8 poli
• per interfaccia di comunicazione	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12, a 12 poli, presa
numero di ingressi digitali	4
numero delle uscite digitali	4

dati meccanici

materiale	Alluminio, Pocan
colore	Argento, grigio titanio
distanza di fissaggio / riferita a superficie metallica / consigliato / min.	0 mm

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tensione di alimentazione / con DC	
• valore nominale	24 V
•	20 ... 30 V
corrente assorbita / con DC	

• con 24 V / tip. • con 24 V / max.	0,38 A 2 A
condizioni ambientali	
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto	-25 ... +55 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti
grado di protezione IP	IP65
resistenza agli urti	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
accelerazione d'urto	250 m/s²
accelerazione di vibrazione	30 m/s²
resistenza a sollecitazione meccanica	I valori massimi per l'accelerazione d'urto e di vibrazione non devono verificarsi come sollecitazione ripetuta e valgono esclusivamente per il montaggio mediante viti
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
larghezza	258 mm
altezza	258 mm
profondità	80 mm
peso netto	2,4 kg
tipo di fissaggio	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500
lunghezza cavo • del cavo d'antenna / min. • del cavo d'antenna / max.	1 m 40 m
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
esecuzione della visualizzazione	Due file di LED con 8 e 9 LED
protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
funzione del prodotto / del PROFINET IO Device / viene supportato / H-Sync-Forwarding	No
protocollo / viene supportato • LLDP • protocollo PROFINET IO • TCP/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • DCP • protocollo EtherNet/IP • OPC UA	Sì Sì Sì Sì No Sì Sì Sì Sì
caratteristica del prodotto / assenza di silicone	Sì
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
tipo di parametrizzazione	HSP, GSDML, EDS, TO, WBM
tipo di programmazione	Ident Profile, biblioteca con funzioni, OPC UA, XML
tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica, TCP/IP
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	omologazione radio secondo FCC, IC (Canada), cULus, OPC UA: Profilo UA Server embedded
certificato di idoneità • IECEx	No
MTBF	28 a
funzione del prodotto / viene supportato / Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	321,37 kg 71,5 kg 249 kg 0,87 kg

accessori	
accessori	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: autorizzazione del paese per RFID • alla pagina web: sistemi di identificazione e localizzazione • alla pagina web: SiePortal • alla pagina web: Banca dati di immagini • alla pagina web: Download Manager CAx • alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/rfid-approvals https://www.siemens.com/ident https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	
  China RoHS  Declaration of Conformity 	
General Product Approval	EMV Radio Equipment Type Approval Certificate
China RoHS 	Miscellaneous Industry Canada (IC) Miscellaneous FCC
Radio Equipment Type Approval Certificate	Environment Industrial Communication
 Miscellaneous 	PROFINET
Ultima modifica:	
13/11/2025 	