

### designazione del tipo di prodotto



### Reader RF685R CMIIT

SIMATIC RF600 Reader RF685R CMIIT; interfacce: Ethernet M12 PROFINET M12 1 antenna integrata+1 porta per antenna esterna, 4 ingressi dig./4 uscite dig., DC 24 V; IP65; -25 ... +55 °C; senza accessori.

### pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6GT2811-6CA10-2AA0>

### 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                                                                                                                     | 920 ... 925 MHz                                                                                                                                                                                                                      |
| potenza di trasmissione                                                                                                                  | 3 ... 2000 mW                                                                                                                                                                                                                        |
| potenza irradiata efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni antenna esterna / max.</li> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul> | 2000 mW<br>10 mW<br>2000 mW                                                                                                                                                                                                          |
| portata / max.                                                                                                                           | 8 m; Possibilità di propagazioni anomale, vedi Manuale di sistema RF600, tabella delle portate:<br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964</a> |
| 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                                                                                          | Sì                                                                                                                                                                                                                                   |
| polarizzazione                                                                                                                           | lineare (o/v), circolare, in combinazione                                                                                                                                                                                            |

### dati elettrici

|                                                                                                                                                                                                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| tempo di trasmissione / per dati utili <ul style="list-style-type: none"> <li>con accesso in scrittura / per ogni byte / tip.</li> <li>con accesso in lettura / per ogni byte / tip.</li> </ul> | 2 ms<br>0,15 ms |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

### interfacce

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numero delle antenne esterne                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                              |
| standard per interfacce / per la comunicazione                                                                                                                                                                                                   | Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422                                                                 |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>per antenna(e) esterna(e)</li> <li>per tensione di alimentazione</li> <li>per interfaccia di comunicazione</li> <li>sugli ingressi/sulle uscite digitali</li> </ul> | RP-TNC<br>Connettore M12, a 8 poli<br>2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)<br>M12, a 12 poli, presa |
| numero di ingressi digitali                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                                                              |
| numero delle uscite digitali                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                              |

### dati meccanici

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| materiale                                                                    | Alluminio, Poca         |
| 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 |  |
|------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 24 V<br>20 ... 30 V                                                                                                                                                     |
| corrente assorbita / con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V / tip.</li> <li>• con 24 V / max.</li> </ul>                                                                                                                                             | 0,38 A<br>2 A                                                                                                                                                           |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>                                                                                                      | -25 ... +55 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-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/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                    |
| accelerazione di vibrazione                                                                                                                                                                                                                                            | 30 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| 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 |
| <b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                              | 258 mm                                                                                                                                                                  |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                | 258 mm                                                                                                                                                                  |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                             | 80 mm                                                                                                                                                                   |
| peso netto                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,47 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• del cavo d'antenna / min.</li> <li>• del cavo d'antenna / max.</li> </ul>                                                                                                                                      | 1 m<br>40 m                                                                                                                                                             |
| <b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> <li>• protocollo PROFINET IO</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• DCP</li> <li>• protocollo EtherNet/IP</li> <li>• OPC UA</li> </ul> | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>No<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì                                                                                                                      |
| caratteristica del prodotto / assenza di silicone                                                                                                                                                                                                                      | Sì                                                                                                                                                                      |
| <b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| 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 acidica, TCP/IP                                                                                                                                           |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
| certificato di idoneità                                                                                                                                                                                                                                                | omologazione radio secondo CMIIT, OPC UA: Profilo UA Server embedded                                                                                                    |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | No                                                                                                                                                                      |
| MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29 a                                                                                                                                                                    |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                                                                                                                  | Sì                                                                                                                                                                      |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> </ul>                                                                                                                | 321,37 kg<br>71,5 kg                                                                                                                                                    |

- durante l'esercizio
- alla fine del ciclo di vita

249 kg  
0,87 kg

#### accessori

accessori

Una antenna esterna, 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](https://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 cibernetiche. 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](#)

[China RoHS](#)

EMV

Radio Equipment Type Approval Certificate

Environment

Industrial Communication



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

Ultima modifica:

13/11/2025