

designação do tipo de produto

**Leitor RF280R ASCII**

SIMATIC RF200 reader RF280R (ASCII/scan mode) RS232 interface IP67, -10 to +60 °C, 160x 80x 41 mm with integrated antenna.



página técnica de visão geral de produtos

<https://l.siemens.com/1P6GT2821-8AC40>

aptidão para utilização

Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx) para ligação em sistema de comando e PC (incluindo modo scan)

### radiofrequências

|  |  |
|--|--|
| frequência de operação / valor nominal                   | 13,56 MHz  |
| alcance / máximo   | 200 mm; O alcance depende do transponder: consulte <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964</a> |
| protocolo / em transmissão de rádio                      | ISO 15693, ISO 18000-3   |
| taxa de transferência / em transmissão de rádio / máximo | 26,5 kbit/s  |
| característica do produto / com capacidade multi-tag     | No   |

### dados elétricos

|  |              |
|--|--------------|
| taxa de transferência / na conexão ponto-a-ponto / seriais / máximo                          | 115,2 kbit/s |
| tempo de transmissão / para dados úteis  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em acesso para escrita / por byte / típica</li> </ul> | 1,2 ms       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em acesso para leitura / por byte / típica</li> </ul> | 1,2 ms       |

### interfaces

|   |              |
|---|--------------|
| padrão para interfaces / para comunicação                                       | RS232        |
| versão da conexão elétrica  | M12, 8 polos |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para interface de comunicação</li> </ul> | M12, 8 polos |

### dados mecânicos

|  |               |
|--|---------------|
| material   | PA 12         |
| cor  | cinza titânio |
| torque de aperto / do parafuso para fixação do equipamento / máximo              | 1,5 N·m       |
| distância de fixação / com relação a superfícies de metal / recomendada / mínimo | 0 mm          |

### tensão de alimentação, consumo de corrente, potência dissipada

|  |                 |
|--|-----------------|
| tensão de alimentação / em CC                                      |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal</li> </ul>    | 24 V            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                 | 20,4 ... 28,8 V |
| corrente consumida / em CC   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V / típica</li> </ul> | 0,13 A          |

### condições ambientais

|   |                |
|---|----------------|
| temperatura ambiente  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> </ul>        | -25 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o armazenamento</li> </ul> | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o transporte</li> </ul>    | -40 ... +85 °C |
| grau de proteção IP   | IP67           |

|   |   |
|---|---|
| resistência ao choque   | EN 60721-3-7 classe 7 M2  |
| aceleração ao choque  | 500 m/s <sup>2</sup>  |
| aceleração de oscilação   | 200 m/s <sup>2</sup>  |
| <b>modelo, medidas e pesos</b>  |   |
| largura   | 80 mm   |
| altura  | 41 mm   |
| profundidade  | 160 mm  |
| peso líquido  | 1,6 kg  |
| tipo de fixação   | 4 parafusos M5  |
| comprimento do cabo   |   |
| • em interface RS 232 / máximo  | 30 m  |
| <b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral</b> |   |
| versão da indicação   | LED de 3 cores  |
| característica do produto / sem silicone  | Si  |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>   |   |
| comprovante de conformidade   | Rádio conforme diretivas R&TTE EN300 330 e EN 301489, FCC, cULus  |
| comprovante de conformidade   |   |
| • IECEx   | No  |
| MTBF - tempo médio entre falhas   | 173 a   |
| <b>normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto</b>           |   |
| declaração ambiental de produto   | Si  |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]  |   |
| • total   | 50,4 kg   |
| • durante fabricação  | 10,7 kg   |
| • durante operação  | 39,4 kg   |
| • após final da vida útil   | 0,3 kg  |
| <b>mais informações / links da internet</b>   |   |
| link da Internet  |   |
| • para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis                    | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>   |
| • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool                                | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>   |
| • para o web site: Aprovação nacional RFID  | <a href="https://www.siemens.com/rfid-approvals">https://www.siemens.com/rfid-approvals</a>   |
| • para o web site: Sistemas de identificação e localização                            | <a href="https://www.siemens.com/ident">https://www.siemens.com/ident</a>   |
| • para o web site: SiePortal  | <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>   |
| • para o web site: Base de dados de imagens   | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>   |
| • para o web site: Gestor de download CAX   | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>   |
| • para o web site: Industry Online Support  | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>   |
| <b>indicações de segurança</b>  |   |
| indicação de segurança  | A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial CybersecurityRSS Feed" em <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |
| <b>Homologações / certificados</b>  |   |
| General Product Approval  | Radio Equipment Type Approval Certificate   |



EG-Konf.



[China RoHS](#)

[Miscellaneous](#)



Environment



última alteração:

14/01/2026