

### Produkttyp-Bezeichnung

### Reader RF290R

SIMATIC RF200 Reader RF290R ohne Antenne; mit serieller Schnittstelle RS 232/RS 422 umschaltbar für Anschluss der Antennen ANT D2; ANT D5; ANT D6; ANT D10



### Eignung zum Einsatz

ISO 15693 Transponder (MDS Dxxx), zur Anbindung an Kommunikationsmodule und PC-Systeme

### Funkfrequenzen

#### Betriebsfrequenz / Nennwert

13,56 MHz

#### Reichweite / maximal

650 mm; Reichweite im Reader einstellbar über die Sendeleistung, Reichweite ist transponder-abhängig: beachte <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964>

#### Protokoll / bei Funkübertragung

ISO 15693, ISO 18000-3

#### Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal

26,5 kbit/s

#### Produkteigenschaft / multitagfähig

Ja

### Elektrische Daten

#### Übertragungsrate / an der Punkt-zu-Punkt-Verbindung / seriell / maximal

115,2 kbit/s

#### Übertragungszeit / für Nutzdaten

- bei Schreibzugriff / je Byte / typisch
- bei Lesezugriff / je Byte / typisch

0,6 ms

0,6 ms

### Schnittstellen

#### Anzahl der externen Antennen

1

Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	RS422/RS232
Ausführung des elektrischen Anschlusses	M12, 8-polig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Versorgungsspannung</li> <li>• für Kommunikationsschnittstelle</li> <li>• an den Digitaleingängen/-ausgängen</li> </ul>	TNC M12, 8-polig M12, 8-polig M12, 4-polig, Buchse
Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1

### Mechanische Daten

Material	Aluminium
Farbe	silber / anthrazit
Anzugsdrehmoment / der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels / maximal	1,5 N·m
Befestigungsabstand / bezogen auf Metallflächen / empfohlen / minimal	0 mm

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Nennwert</li> <li>• bei DC</li> </ul>	24 V 21,6 ... 26,4 V
aufgenommener Strom / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V / typisch</li> <li>• bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,4 A 0,5 A

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-20 ... +55 °C -25 ... +85 °C -25 ... +85 °C
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	EN 60721-3-7 Klasse 7M2
Schockbeschleunigung	300 m/s <sup>2</sup>
Schwingbeschleunigung	20 m/s <sup>2</sup>

### Bauform, Maße und Gewichte

Breite	200 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	140 mm
Nettogewicht	1,8 kg
Befestigungsart	4 Schrauben M4, Hutschiene 35 mm, Profilschiene S7-300
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Antennenleitung / minimal</li> <li>• der Antennenleitung / maximal</li> <li>• bei RS 232-Schnittstelle / maximal</li> </ul>	3,3 m 25 m 30 m

- bei RS 422-Schnittstelle / maximal

1000 m

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Ausführung der Anzeige

4 LEDs

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis

CE, FCC, IC (Kanada)

Eignungsnachweis

- IECEx

Nein

MTBF

18 y

### Zubehör

Zubehör

verschiedene Antennen verfügbar, Antennenweiche, Antennenmultiplexer, Montagesatz für Hutschienenbefestigung

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964>

<http://www.siemens.com/ident/rfid>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

**letzte Änderung:**

03.11.2020