

### Produkttyp-Bezeichnung



### Reader RF250R IO-Link

SIMATIC RF200 Reader RF250R IO-Link-Schnittstelle V1.1; IP65, -25 bis +70°C, 50x 50x 30 mm, ohne Antenne betreibbar mit: ANT 1, 3, 3S, 8, 12, 18, 30; 32 Byte IO; 230 kBit/s.

Eignung zum Einsatz

ISO 15693 Transponder (MDS Dxxx), zum Anschluss an IO-Link Master V1.1

### Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz / Nennwert	13,56 MHz
Reichweite / maximal	60 mm; Reichweite ist transponder-abhängig: beachte <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964</a>
Protokoll / bei Funkübertragung	ISO 15693, ISO 18000-3
Übertragungsrate / bei Funkübertragung / maximal	26,5 kbit/s
Produkteigenschaft / multitagfähig	Nein

### Elektrische Daten

Übertragungsrate / an der Punkt-zu-Punkt-Verbindung / seriell / maximal	230 kbit/s
Übertragungszeit / für Nutzdaten	
• bei Schreibzugriff / je Byte / typisch	3,3 ms
• bei Lesezugriff / je Byte / typisch	2,4 ms
Datenmenge / des Adressbereichs der Eingänge / gesamt	32 byte
Datenmenge / des Adressbereichs der Ausgänge / gesamt	32 byte

### Schnittstellen

Anzahl der externen Antennen	1
Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	IO-Link V1.1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	M8, 4-polig
• für Kommunikationsschnittstelle	M12, 4-polig

### Mechanische Daten

Material	PA6.6
Farbe	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	
• bei DC / Nennwert	24 V
• bei DC	20,4 ... 28,8 V
aufgenommener Strom / bei DC	
• bei 24 V / typisch	0,05 A

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-25 ... +80 °C
• während Transport	-25 ... +80 °C

Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	EN 60721-3-7 Klasse 7M2
Schockbeschleunigung	500 m/s <sup>2</sup>
Schwingbeschleunigung	200 m/s <sup>2</sup>
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Breite	50 mm
Höhe	30 mm
Tiefe	50 mm
Nettogewicht	0,06 kg
Befestigungsart	2 Schrauben M5
Leitungslänge	
• zwischen Master und IO-Link Device / maximal	20 m
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Ausführung der Anzeige	3-Farben LED
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	Funk nach R&TTE-Richtlinien EN300 330 und EN 301489, FCC, cULus
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
MTBF	430 a
<b>Zubehör</b>	
Zubehör	verschiedene Antennen verfügbar
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/ident/rfid">http://www.siemens.com/ident/rfid</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>letzte Änderung:</b>	29.08.2023 