

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 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	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	
---------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-20 ... +70 °C
	-25 ... +80 °C
	-25 ... +80 °C
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	EN 60721-3-7 Klasse 7M2
Schockbeschleunigung	500 m/s ²
Schwingbeschleunigung	200 m/s ²
Bauform, Maße und Gewichte	
Breite	50 mm
Höhe	30 mm
Tiefe	50 mm
Nettogewicht	0,06 kg
Befestigungsart	2 Schrauben M5
Leitungslänge <ul style="list-style-type: none"> • zwischen Master und IO-Link Device / maximal 	20 m
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Ausführung der Anzeige	3-Farben LED
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	Funk nach R&TTE-Richtlinien EN300 330 und EN 301489, FCC, cULus
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Nein
MTBF	430 y
Zubehör	
Zubehör	verschiedene Antennen verfügbar
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • 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:

18.12.2020 