

Produkttyp-Bezeichnung

Reader RF220R IO-Link

SIMATIC RF200 Reader RF220R IO-Link-Schnittstelle V1.1; IP67, -25 bis +70°C; M30x 83mm; mit integrierter Antenne 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	35 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

Standard für Schnittstellen / zur Kommunikation	IO-Link V1.1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	M12, 4-polig

Mechanische Daten

Material	Messing, vernickelt / PBT
Farbe	silber / pastelltürkis
Anzugsdrehmoment / der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels / maximal	40 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	IP67
Schockfestigkeit	EN 60721-3-7 Klasse 7M2
Schockbeschleunigung	500 m/s ²

Schwingbeschleunigung	200 m/s ²
Bauform, Maße und Gewichte	
Höhe	83 mm
Durchmesser	30 mm
Nettogewicht	0,14 kg
Befestigungsart	2 Muttern M30 x 1,5 (im Lieferumfang enthalten)
Leitungslänge	
• 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	
• IECEX	Nein
MTBF	501 a
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/67384964
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/ident/rfid
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

29.08.2023 