

Produkttyp-Bezeichnung



Kommunikationsmodul RF186C

RFID Communication Module RF186C für PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, OPC-UA, 2 Reader anschließbar

Eignung zum Einsatz

IE / PN Netzwerk zusammen mit RF200/300/1000 MV300/400/500

Übertragungsrate

Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	100 ... 100 Mbit/s
Übertragungsrate / an der Punkt-zu-Punkt-Verbindung / seriell / maximal	921,6 kbit/s

Schnittstellen

Ausführung der Schnittstelle / für Punkt-zu-Punkt-Verbindung	RS422/RS232
Anzahl der Reader / anschließbar	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• der Industrial Ethernet-Schnittstelle	M12, d-kodiert
• für Versorgungsspannung	M12, L-kodiert
Ausführung der Schnittstelle / zum Reader / für Kommunikation	M12, 8-polig
Anzahl der Digitaleingänge	0
Anzahl der Digitalausgänge	0

Mechanische Daten

Material	Thermoplast (Valox 467, glasfaserverstärkt)
Farbe	Al-grey 2001
Anzugsdrehmoment / der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels / maximal	3 N·m

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung / bei DC	
• Nennwert	24 V
•	20,4 ... 28,8 V
aufgenommener Strom	
• bei DC / bei 24 V / ohne angeschlossene Geräte / typisch	0,13 A
• aus Versorgungsspannung 1L+ / maximal	4 A
Dauerstrom / zur Weiterleitung an weitere Busteilnehmer / bei DC / maximal	12 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
Schutzart IP	IP67
Schockfestigkeit	nach IEC 60068-2-27 und IEC 60068-2-6
Schockbeschleunigung	300 m/s²
Schwingbeschleunigung	40 m/s²

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	60 mm
Höhe	45 mm

Tiefe	165 mm
Nettogewicht	0,26 kg
Befestigungsart	2 Schrauben M4
Leitungslänge / bei RS 422-Schnittstelle / maximal	1000 m
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Ausführung der Anzeige	2 LED je Reader-Anschluss, 3 LED für Gerätezustand, 2 LED für Ethernet-Ports
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion / des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Nein
Produktfunktion / Transponder Filehandler adressierbar	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• LLDP	Ja
• PROFINET IO-Protokoll	Ja
• TCP/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Nein
• SNMP v3	Ja
• DCP	Ja
• EtherNet/IP-Protokoll	Ja
• OPC UA	Ja
Produkteigenschaft / siliconfrei	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Art der Parametrierung	HSP, GSDML, EDS, TO, WBM
Art der Programmierung	Ident-Profil, Bibliothek mit Funktionen, FB 45, OPC UA, XML
Art der computervermittelten Kommunikation	azyklische Kommunikation, Kommunikation über Prozessabbild, TCP/IP
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	CE, FCC, cULus, PNO: Conformance Class B, Netload Class (SL1) III, OPC UA: Embedded UA Server Profile
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
MTBF	70 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2019	KEC
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	101,43 kg
• während Herstellung	16 kg
• während Betrieb	85,3 kg
• nach End of Life	0,13 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Identifikations- und Lokalisierungssysteme	https://www.siemens.com/ident
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu

möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)

[Konformitätserklärung](#)

allgemeine Produkt- zulassung



Funkzulassung

[KC](#)

Sonstige

[Sonstige](#)

Umwelt



Industrielle Kommunikation

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

18.02.2025