SIEMENS

Datenblatt 6GK6091-0AW21-0BA0

Produkttyp-Bezeichnung	**RUGGEDCOM RS910W**
Produktbeschreibung	Wireless Device Server mit 2 seriellen und/oder 2 Ethernet Ports, 128-bit Verschlüsselung RUGGEDCOM RS910W IST EIN INDUSTRIELL GEHAERTETER WIRELESS SERIAL/ ETHERNET DEVICE SERVER FUER DEN ZUVERLAESSIGEN BETRIEB IN RAUEN ELEKTRISCHEN UND ANSPRUCHSVOLLEN KLIMATISCHEN UMGEBUNGEN. 128-BIT-VERSCHLUESSELUNG; WIRELESS LAN (WLAN) SCHNITTSTELLE KOMBINIERT MIT 2 SERIELLEN PORTS BZW. 2 FAST ETHERNET-PORTS

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s

Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	2
• für serielle Schnittstellen / gemäß RS 232/RS 422/RS 485 / maximal	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Spannungsversorgung	Verschraubbarer Klemmenblock
Anzahl der optischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	2
Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser / minimal	20 km
Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser / maximal	90 km

Signal-Eingänge/Ausgänge	
Ausführung des Relais	Relais mit Wechselkontakt
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / bei 30 V / maximal	1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktoptionen / Weitbereichsnetzteil	Ja
Verlustleistung [W]	
• maximal	10 W
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	10 ... 36 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,4 A
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	48 V
• Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert	36 ... 72 V
• Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	DC
• aufgenommener Strom / 2 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,2 A
Versorgungsspannung / 3 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 3 / Bemessungswert	88 ... 300 V
• Spannungsart / 3 / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 4 / Nennwert	
• Versorgungsspannung / 4 / Bemessungswert	85 ... 264 V
• Spannungsart / 4 / der Versorgungsspannung	AC

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +85 °C
• Anmerkung	Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 Cel zulässig
Betriebsbedingung / lüfterloser Betrieb	Ja
Schutzart IP	IP40

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	66 mm
Höhe	188 mm
Tiefe	127 mm
Nettogewicht	1,22 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	optional
Material / des Gehäuses	20 AWG galvanisiertes Stahlgehäuse
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Gruppen / bei IGMP	256
Anzahl der Prioritätskanäle	4
Produktbestandteil / integriert / Ethernet Switch	Nein
Produktbestandteil / RS 485 Abschlusswiderstand	Ja
Produkteigenschaft / kein head-of-line-blocking	Ja
Produkteigenschaft / Switching-Methode Store & Forward	Ja
Produktfunktion	
• automatische Auswahl der schnellsten Übertragungsrate	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• RAW Socket Mode für beliebige serielle Protokolle	Ja
• Umschaltung Master oder Slave mit Software	Nein
• Port-rate-limiting	Ja
einstellbare Port-rate-limitation	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
Protokoll / wird unterstützt	
• DNP3	Ja
• GVRP	Ja
• Modbus TCP	Ja
• PPP	Ja
• SSL	Ja
• WIN	Ja
Speicherkapazität / der MAC-Adresstabelle	16 Kibyte
Switch-Latenzzeit	8 µs
Übertragungsart / FDM	Nein
Übertragungsrate / des Switch	1,8 Gbit/s

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• RMON	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• TFTP	Ja

Produktfunktionen / Diagnose	
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Nein
• SNMP v2c	Ja
• SNMP v3	Ja
Produktfunktion / zur MIB-Unterstützung	
• durch IF-MIB	RFC2863
• durch RMON-MIB	RFC2819
• durch RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
• durch SNMPv2-MIB	RFC1907
• durch SNMPv2-SMI	RFC2578
• durch SNMPv2-TC	RFC2579
• durch TCP-MIB	RFC2012
• durch UDP-MIB	RFC2013

© Copyright Siemens

• durch BRIDGE-MIB	RFC1493

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
VLAN-Identifikationsnummer	4094

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt	
• MSTP	Ja
• RSTP	Ja
Produktfunktion	
• eRSTP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• RADIUS Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• RADIUS	Ja
• TACACS+	Ja
Schlüssellänge	
• bei RSA	1024 bit
• bei SSL	128 bit

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
• SNTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für EMV	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• für Sicherheit / von CSA und UL	cCSAus (Compliant with CSA C22.2 Nr. 60950, UL 60950, EN60950)
Eignungsnachweis	
• bezogen auf NEMA	ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• IEC 61850-3	Ja

© Copyright Siemens

• IEEE 1613	Ja
Laserschutzklasse	Gemäß 21 CFR Kapitel 1, Unterkapitel J
Produktkonformität	
• RFC768-UDP	Ja
• RFC783-TFTP	Ja
• RFC791-IP	Ja
• RFC792-ICMP	Ja
• RFC793-TCP	Ja
• RFC826-ARP	Ja
• RFC854-Telnet	Ja
• RFC894-IP over Ethernet	Ja
• RFC1112-IGMPv1	Ja
• RFC1519-CIDR	Ja
• RFC2030-SNTP	Ja
• RFC2068-HTTP	Ja
• RFC2236-IGMPv2	Ja
• RFC2284-EAP	Ja
• RFC2475-Differentiated Service	Ja
• RFC2865-RADIUS	Ja
• RFC3414-SNMPv3-USM	Ja
• RFC3415-SNMPv3-VACM	Ja
• RFC1541-DHCP (Client)	Ja
• gemäß IEEE 802.3-10BaseT	Ja
• gemäß IEEE 802.3u-100BaseTX	Ja
• gemäß IEEE 802.3u-100BaseFX	Ja
• gemäß IEEE 802.3x-Flow Control	Ja
• gemäß IEEE 802.3z-1000BaseLX	Ja
• gemäß IEEE 802.3ab-1000BaseT	Ja
• gemäß IEEE 802.3ad-Link Aggregation	Ja
• gemäß IEEE 802.1d-MAC Bridges	Ja
• gemäß IEEE 802.1d-STP	Ja
• gemäß IEEE 802.1p-Class of Service	Ja
• gemäß IEEE 802.1Q-VLAN tagging	Ja
• gemäß IEEE 802.1Q-2005 (einst IEEE 802.1s) MSTP	Ja
• gemäß IEEE 802.1X-Port based Network Access Control	Ja
• gemäß IEEE 802.1D-2004-RSTP	Ja
• gemäß IEEE 802.11i-Sicherheit mit 128 bit AES Verschlüsselung	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

© Copyright Siemens

Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall/RUGGEDCOM-Selektor	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com
• zur Webseite: Siemens RUGGEDCOM	http://siemens.com/ruggedcom
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und 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

Securityhinweise

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)
letzte Änderung:	26.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens