

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE W734-1 RJ45

IWLAN Client, SCALANCE W734-1, RJ45, 1 Radio, 2 R-SMA-Antennen-Anschluss, iFeatures Support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Brutto-Data-Rate 300 Mbit/s, 2x RJ45 max. 100 Mbit/s, PoE integrierter 2-Port-Switch, Redundant DC 24 V, Klemmblock, IP30, -20... 60°C, Plug-Schacht WPA2/802.11i/e, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSN-W1-RJ-E2, Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch, 1x Klemmblock; nur zum Betrieb in USA



Übertragungsrate

Übertragungsrate	
• bei WLAN / maximal	300 Mbit/s
• bei Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
Übertragungsrate / bei Industrial Ethernet	
• minimal	10 Mbit/s
• maximal	100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	RJ45-Buchse
• für Spannungsversorgung	4-polige Klemmenverschraubung, PoE
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja

- KEY-PLUG

Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	1
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
Anzahl der Spatial Streams	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Ja

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 • aus Klemmenblock	19,2 V
Versorgungsspannung / 2 • aus Klemmenblock	28,8 V
Versorgungsspannung • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af	48 V
aufgenommener Strom • bei DC / bei 24 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	0,25 A 0,125 A
Verlustleistung [W] • bei DC / bei 24 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch	6 W 6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz unter Ex-Schutz Bedingungen (Zone 2) muss das Produkt SCALANCE W774-1 RJ45 bzw. W734-1 RJ45 in ein Gehäuse eingebaut werden, welches im Geltungsbereich der EN 50021 mindestens IP 54 nach EN 60529 besitzt.
Schutzart IP	IP30

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	26 mm
--------	-------

Höhe	156 mm
Tiefe	127 mm
Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	26 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	147 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	127 mm
Nettogewicht	0,52 kg
Befestigungsart	Wandmontage nur wenn flach montiert
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
• bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband	2,41 ... 2,48 GHz
• bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband	4,9 ... 5,8 GHz

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Nein
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Produktfunktion	
• iPCF Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
• iPCF-MC Client	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iPRP	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal	Ja
• WDS	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Ja
• ICMP	Ja
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja

• TFTP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Link Check	Nein
• Verbindungsüberwachung IP-Alive	Nein
• SysLog	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Nein

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP-Server	Ja
• DHCP Option 82	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• MSTP	Ja
• RSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• Management Absicherung mit ACL-IP based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• NAT/NAPT	Ja
• Zugangsschutz nach IEEE802.11i	Ja
• WPA/WPA2	Ja
• TKIP/AES	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

- RADIUS

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP
- SIMATIC Zeitsynchronisation (SIMATIC Time)

Ja

Ja

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für FM
- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL

FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4

EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X

UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1

Eignungsnachweis

- EG-Konformitätserklärung
- CE-Kennzeichnung
- C-Tick
- E1-Zulassung
- Bahnanwendung nach EN 50155
- NEMA TS2
- IEC 61375
- IEC 61850-3
- NEMA4X
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2

Ja

Ja

Ja

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

Ja

Ja

Standard für drahtlose Kommunikation

- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11e
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11h
- IEEE 802.11i
- IEEE 802.11n

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Funkzulassung

Die aktuelle Länderliste finden Sie unter:
www.siemens.de/funkzulassungen

Schiffklassifikationsgesellschaft

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL

Ja

Ja

Ja

- Korean Register of Shipping (KRS)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Zubehör

Zubehör

24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: TIA Selection Tool
- zur Webseite: IWLAN
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
<http://www.siemens.com/iwlan>
<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>

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:

15.05.2019