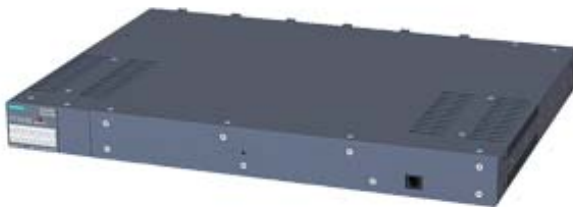


SCALANCE XR324-12M; managed IE Switch, 19" Rack; 12x 100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk- Management, integrierter Redundanz-Manager, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,..) C-PLUG im Lieferumfang; Spannungsversorgung DC 24V; Ports hinten



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR324-12M
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
• für Multimode	24
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	24
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	24
• für Singlemode (LD)	24
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Medienmodul	12
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	

<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	RJ11 2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	44 W
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert 	19,2 ... 28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal 	1,8 A
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung 	4-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	F 5 A / 125 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C Reduzierte Betriebstemperatur durch den Einsatz von Medienmodulen (-40 °C bis +70 °C) bzw. SFP-Stecktransceivern (-40°C bis +60°C). Bei senkrechter Einbaulage reduziert sich die maximale Betriebstemperatur auf +50°C.
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	19-Zoll Rack
Anzahl der Höhen-Teilungseinheiten / bezogen auf 19 Zoll-Schrank	1

Breite	483 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	5,5 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Nein
Befestigungsart	Für 19-Zoll Rackmontage ist eine 4-Punkt-Befestigung bei Einsatz im Schiffsbau erforderlich
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	100
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja

• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Ja
• RSTP Big Network Support	Ja
• LACP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• ACL - Port/MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
• für Ex-Zone / von CSA und UL	UL 1604 und UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
• für Störaussendung	EN 61000-6-4:2007 (Class A)

• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
MTBF	25 y
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• KC-Zulassung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	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 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
Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>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)</p>

letzte Änderung:

01.12.2020