

SCALANCE XR324-4M PoE; managed IE Switch, 19" Rack; 8x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch mit PoE, 8x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch ohne PoE; 4x 10/100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde-Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Spannungsversorgung DC 24V; Ports vorn.



Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XR324-4M PoE
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	16; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	8
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	8
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	8
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	8
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode für Singlemode (LD) 	8
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Meldekontakt für Medienmodul für Spannungsversorgung 	1 1 4 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	RJ11
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Meldekontakt für Spannungsversorgung 	2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	Ja
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	24 V
<ul style="list-style-type: none"> bei DC / Nennwert 	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	0,1 A
<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 Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	24 V 46 W

<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	<p>19,2 ... 28,8 V</p> <p>4,2 A</p> <p>4-poliger Klemmenblock</p> <p>Ja</p> <p>F 5 A / 250 V</p>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	<p>-40 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Bei senkrechter Einbaulage reduziert sich die maximale Betriebstemperatur auf 60 °C.</p>
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	449 mm
Höhe	43,6 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	6,8 kg
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	<p>Für 19-Zoll Rackmontage ist eine 4-Punkt-Befestigung bei Einsatz im Schiffsbau erforderlich</p> <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>
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

• LLDP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja

Identifikation & 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

<ul style="list-style-type: none"> • ACL - Port/MAC based • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SSH 	<p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	<p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2006</p>
MTBF	<p>15 y</p>
Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	<p>KF</p> <p>KFE</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	<p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone <ul style="list-style-type: none"> • von CSA und UL 	<p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>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</p>
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung 	<p>Ja; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung 	<p>EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • Korean Register of Shipping (KRS) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
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</p>

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:

27.12.2021 