

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE XR528-6M

SCALANCE XR528-6M; managed IE Switch; 19" Rack; 4x 1000/10000 Mbit/s SFP+; 6x 100/1000 Mbit/s 4-Port-Medienmodule, elektrisch, elektrisch PoE 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 Layer 3 vorbereitet; Ports vorn



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s
------------------	---

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	RJ45
<ul style="list-style-type: none"> bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	12

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für SFP+ 	4

Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar / maximal

Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	24
<ul style="list-style-type: none"> für Singlemode (LD) 	24

Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	24
<ul style="list-style-type: none"> für Singlemode (LD) 	24

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
------------------------------------	--

- für SFP 4
- für SFP+ 4

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Managementzwecke	1
• für Meldekontakt	1
• für Medienmodul	6
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Managementzwecke	RJ45
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG/KEY-PLUG	Ja
Produkteigenschaft / Schnittstellen-Module hot-swappable	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
• extern	24 V
• extern	19,2 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	F 15 A / 125 V
aufgenommener Strom / maximal	11,5 A
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
• je Port / maximal	30 W
• gesamt / maximal	180 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C

<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Betrieb mit integriertem Lüfter, tauschbar
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	2
Breite	449 mm
Höhe	87,2 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	10 kg
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	Ja Nein Nein Nein Nein
Art des Kabelabgangs	Kabelabgang vorne

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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 Email • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose • Switch-managed 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9216 byte
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP 	Ja Ja

• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• SNMP v1	Ja
• 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	Ja
• VLAN - IP based	Ja
• 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 / Routing

Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XR-500, IPv6 in Vorbereitung
Produktfunktion	

<ul style="list-style-type: none"> • statisches IP-Routing 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • statisches IP-Routing IPv6 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • dynamisches IP-Routing 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • dynamisches IP-Routing IPv6 	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • RIPv2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RIPnG for IPv6 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • OSPFv3 for IPv6 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • VRRP for IPv6 	Nein

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ringredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren STP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - Port/MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	Ja Ja
Typ der Uhrzeitsynchronisation	IEEE 1588

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und UL 	ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
-------------------------------------	----

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • E1-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • e1-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • KC-Zulassung 	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
---------------	--

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- 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/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<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:

19.04.2017