

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE XR552-12M

SCALANCE XR552-12M; MANAGED IE SWITCH; LAYER 3 VORBEREITET; 19" RACK; PORTS VORN; 4 X 1000/10000MBIT/S SFP PLUS; 12 X 100/1000MBIT/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



Übertragungsrate

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

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal 	52
Anzahl der elektrischen Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	12
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	abhängig von gewählten Medienmodulen RJ45-Port
Ausführung des optischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s für Lichtwellenleiter / bei 1000 Mbit/s für Lichtwellenleiter / bei 10 Gbit/s 	abhängig von gewählten Medienmodulen abhängig von gewählten Medienmodulen abhängig von gewählten SFP+ Stecktransceiver

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

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

Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar

Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports <ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	48
--	----

<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	48
Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	48
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	48
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für SFP 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für SFP+ 	4

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Managementzwecke 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Medienmodul 	12
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	1
<ul style="list-style-type: none"> • für redundante Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole 	RJ11-Port
<ul style="list-style-type: none"> • für Managementzwecke 	RJ45-Port
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	2-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG/KEY-PLUG 	Ja
Produkteigenschaft / Schnittstellen-Module hot-swappable	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

Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • extern 	19,2 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	F 15 A / 125 V
abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE	
<ul style="list-style-type: none"> • je Port / maximal 	30 W

- gesamt / maximal

180 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	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	3
Breite	449 mm
Höhe	130,8 mm
Tiefe	305 mm
Nettogewicht	10 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage 	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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via Email 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed 	Ja

Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	9216 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	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"> • 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

• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
Typ der Uhrzeitsynchronisation	IEEE 1588 in Vorbereitung

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: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03
• 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
• für Störaussendung	EN 61000-6-4 (Class A)
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja
• KC-Zulassung	Ja
• E1-Zulassung	Nein
• e1-Zulassung	Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und Download Center	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• 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

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. Zellschutzkonzept) 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:

05.03.2015