

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE X302-7EEC

SCALANCE X302-7EEC; managed IE Switch, kompakt; 2x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 7x 100 Mbit/s LC FO Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster; PROFINET IO Device; Netzwerk- Management; integrierter Redundanz-Manager; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...); C-PLUG im Lieferumfang, 24 V DC redundantes Netzteil; Conformal Coating



Übertragungsrate

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

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- für Netzkomponenten bzw. Endgeräte

2

Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert

2

Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports

- für Multimode

0

Anzahl der 100 Mbit/s LC-Ports

- für Multimode

7

Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports

- für Multimode

0

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- für Meldekontakt
- für Spannungsversorgung
- für redundante Spannungsversorgung

2

2

2

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	2-poliger Klemmenblock 2 x 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

Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Ja
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern • extern 	24 V 19,2 ... 57,6 V
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	19,2 ... 57,6 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	T 4 A / 125 V
aufgenommener Strom / maximal	0,75 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	17 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Schutzart IP	IP30

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	216 mm

Höhe	143 mm
Tiefe	110 mm
Nettogewicht	1,8 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	Wandmontage nur mit zusätzlichem Wandhalter möglich, 19 Zoll-Montage nur bei paarweisem Einbau zweier X-300EEC Switches unter Verwendung einer Montageplatte
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage 	Nein

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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 	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"> • bei IRT / PROFINET IO-Switch 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • FTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • GMRP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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	Nein
• 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
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 508
• für Ex-Zone / von CSA und UL	ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, UL 1604 und 2279-15, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4
• für Störaussendung	EN 61000-6-4:2007 (Class A)

- für Störfestigkeit

EN 61000-6-2:2005

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV 	IEC 61850, IEEE 1613

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50155 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50121-4 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50124-1 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 61850-3 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1613 	Ja
<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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C	19,6 y
------------------	--------

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAX-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 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