



SCALANCE X308-2M TS; managed IE Switch, kompakt; 4x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch; 2x 100/1000 Mbit/s für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; PROFINET IO Device; Netzwerk-Management; integrierter Redundanz-Manager; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG im Lieferumfang erweiterter Temperaturbereich mit Bahn-Zulassung EN 50155;

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE X308-2M TS</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	4
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Haltekragen</li> </ul>	4
Anzahl der anschließbaren Medienmodule	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit 2 Ports</li> </ul>	2
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Meldekontakt</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Medienmodul</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Meldekontakt</li> </ul>	2-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>	4-poliger Klemmenblock

Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Nennwert</li> </ul>	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	0,1 A
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert</li> </ul>	12 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert</li> </ul>	16,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 30 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufgenommener Strom / 1 / maximal</li> </ul>	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung</li> </ul>	4-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung</li> </ul>	F 3 A / 32 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	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"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	95 %
Schutzart IP	IP20
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Bauform	kompakt
Breite	120 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	1,4 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja

Befestigungsart	Bei Einsatz im Schiffbau ist eine Montage auf der 35 mm DIN Hutschiene nicht zulässig.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-Zoll Einbau</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	Nein

#### 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"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiportmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> </ul>	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP Big Network Support</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	Ja

### Produktfunktionen / Security

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

### Produktfunktionen / Uhrzeit

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone</li> </ul>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> </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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
MTBF	40 y

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

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

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Brandschutz nach EN 45545-2	Ja
• 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	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## 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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>
-----------------	---

letzte Änderung:

26.11.2020