

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE X308-2M POE

SCALANCE X308-2M PoE; managed IE Switch, kompakt; 4x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch mit PoE; 2x 100/1000 Mbit/s für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose, Fehlermelde- Kontakt mit 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 |
| Anzahl der Ports / maximal | 8                                  |

### Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der elektrischen Ports / maximal           | 8 |
| Anzahl der elektrischen Ports / mit PoE / maximal | 4 |
| Anzahl der optischen Ports / maximal              | 4 |

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse   | 4; RJ45 mit Haltekragen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul> |                         |
| Anzahl der anschließbaren Medienmodule   | 2                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 2 Ports</li> </ul>  |                         |

### Schnittstellen / für Kommunikation / steckbar / maximal

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports   | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Haltekragen</li> </ul>                      | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Betriebsart VD / mit Haltekragen</li> </ul> | 4 |

|   |  |
|---|--|
| Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s M12-Ports (X-kodiert) | 4  |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-RJ-Ports / für POF-LWL     | 4  |
| Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports                |  |
| • für Multimode                                     | 4  |
| • für Singlemode (LD)                               | 4  |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports                      |  |
| • für Multimode                                     | 4  |
| • für Singlemode (LD)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH+)                              | 4  |
| Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports                     |  |
| • für Multimode                                     | 4  |
| • für Singlemode (LD)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH+)                              | 4  |
| Anzahl der 100 Mbit/s LC-Ports                      |  |
| • für Multimode                                     | 4  |
| • für Singlemode (LD)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH+)                              | 4  |
| • für Singlemode (ELH200)                           | 4  |
| Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports                     |  |
| • für Multimode                                     | 4  |
| • für Singlemode (LD)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH)                               | 4  |
| • für Singlemode (LH+)                              | 4  |
| • für Singlemode (ELH)                              | 4  |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse                  |  |
| • für SFP   | 4; 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s SFP-Stecktransceiver mit Medienmodul MM992-2SFP |

### Schnittstellen / sonstige

|   |                        |
|---|------------------------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse      |                        |
| • für Meldekontakt                      | 1                      |
| • für Medienmodul                       | 2                      |
| • für Spannungsversorgung               | 1                      |
| • für redundante Spannungsversorgung    | 1                      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses |                        |
| • für Meldekontakt                      | 2-poliger Klemmenblock |
| • für Spannungsversorgung               | 4-poliger Klemmenblock |
| Ausführung des Wechselmediums           |                        |
| • C-PLUG                                | Ja                     |

### Signal-Eingänge/Ausgänge

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Betriebsspannung / der Meldekontakte |  |
|--------------------------------------|--|

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

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

|   |                 |
|---|-----------------|
| Produktbestandteil / Stromversorgung für PoE                    | Ja              |
| Produkteigenschaft  |                 |
| • Versorgungsspannung für PoE aus der internen 48 V Versorgung  | Ja              |
| 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 3 A / 32 V    |
| aufgenommener Strom / maximal                                   | 2 A             |
| Verlustleistung [W]   |                 |
| • bei DC / bei 24 V   | 17 W            |
| abgegebene Wirkleistung / der PSE / mit PoE                     |                 |
| • je Port / maximal   | 15,4 W          |
| • gesamt / maximal  | 30,8 W          |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur   |  |
| • während Betrieb   | -40 ... +60 °C   |
| • während Lagerung  | -40 ... +70 °C   |
| • während Transport   | -40 ... +70 °C   |
| • Anmerkung   | Bei senkrechter Einbaulage reduziert sich die maximale Betriebstemperatur auf 60 °C. |
| relative Luftfeuchte  |  |
| • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 %   |
| Schutzart IP  | IP20   |

### Bauform, Maße und Gewichte

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Bauform                | kompakt |
| Anzahl der Steckplätze | 2       |
| Breite                 | 120 mm  |
| Höhe                   | 125 mm  |
| Tiefe                  | 124 mm  |
| Nettogewicht           | 1,15 kg |

|  |   |
|--|---|
| Befestigungsart  | Bei Verwendung von SFP-Stecktransceivern ist nur die waagerechte Montage erlaubt, 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>• Wand-Montage</li> </ul>                   | Ja  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profileschienenmontage</li> </ul>  | Ja  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profileschienenmontage</li> </ul> | Nein  |

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|   |  |
|---|--|
| Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s                      | 100  |
| Kaskadierung bei Sternstruktur  | beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit) |
| Produkteigenschaft  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching-Methode Store &amp; Forward</li> </ul> | Ja   |

#### 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 Email</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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> </ul>           | 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       |    |
| • 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 |

|   |      |
|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk</li> </ul>        | 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>  | Nein |
| <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 61000-6-4:2007 (Class A)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>              | EN 61000-6-2:2005   |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Eignungsnachweis              | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 |
| • C-Tick                      | Ja                                   |
| • Bahnanwendung nach EN 50155 | Nein                                 |
| • KC-Zulassung                | Nein                                 |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

|   |      |
|---|------|
| Schiffklassifikationsgesellschaft               |      |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Ja   |
| • Bureau Veritas (BV)                           | Ja   |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | Ja   |
| • Germanischer Lloyd (GL)                       | Nein |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | Ja   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                      | Ja   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                  | Nein |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)  | Nein |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

|                  |      |
|------------------|------|
| MTBF / bei 40 °C | 33 y |
|------------------|------|

### Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| Internet-Link   |   |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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

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:**

05.04.2017