

SCALANCE XR324-4M PoE TS; managed IE Switch, 19" Rack; 8x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch mit PoE, 8x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch ohne PoE; 4x 10/100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Spannungsversorgung DC 24V; Ports vorn



| | |
|--|------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE XR324-4M PoE TS |
| Übertragungsrate | |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 16; RJ45 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Power-over-Ethernet / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 8 |
| Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Multimode | 8 |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Multimode | 8 |
| Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Multimode | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Singlemode (LD) | 8 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole | 1 |

| | |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Medienmodul | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Bedienkonsole | RJ11 |
| <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 | 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

| | |
|---|------------------------|
| Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung | Ja |
| Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil | Nein |
| Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung | DC |
| <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert | 46 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 19,2 ... 28,8 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal | 4,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung | 4-poliger Klemmenblock |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung | F 5 A / 250 V |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | Bei senkrechter Einbaulage reduziert sich die maximale Betriebstemperatur auf 60 °C. |
| 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 | 1 |
| Breite | 449 mm |
| Höhe | 43,6 mm |
| Tiefe | 305 mm |
| Nettogewicht | 6,8 kg |
| Produkteigenschaft / conformal coating | Ja |
| Befestigungsart | Für 19-Zoll Rackmontage ist eine 4-Punkt-Befestigung bei Einsatz im Schiffsbau erforderlich |
| <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wandmontage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |

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"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| PROFINET Konformitätsklasse | B |
| Produktfunktion / Switch-managed | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

| | |
|--|----|
| • 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 | 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 | |

| | |
|--|----|
| <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"> • STP/RSTP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • STP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • RSTP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • MSTP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support | Ja |
| <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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SSH | Ja |

Produktfunktionen / Uhrzeit

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

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: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und 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"> • für Störaussendung | EN 61000-6-4:2007 (Class A) |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2006 |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007

- C-Tick Ja
- Bahnanwendung nach EN 50155 Ja
- Bahnanwendung nach EN 50121-4 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 <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 and Download Center <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- 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

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:

30.10.2020