

SCALANCE X307-3LD, managed plus IE Switch, 3x 1000 Mbit/s SM SC 7x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, 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



Abbildung ähnlich

| | |
|--|------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE X307-3LD |
| Übertragungsrate | |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 7 |
| Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert | |
| • mit Haltekragen | 7 |
| Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports | |
| • für Singlemode (LD) | 3 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Meldekontakt | 1 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • 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 | 9,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 18 ... 32 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal | 0,4 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 3 A / 32 V |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +70 °C |
| 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 | 120 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 123 mm |
| Nettogewicht | 1,4 kg |
| Befestigungsart | Bei Einsatz im Schiffbau ist eine Montage auf der 35 mm DIN Hutschiene nicht zulässig. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschiene montage | Ja |

| | |
|---------------------------------|------|
| • Wandmontage | Ja |
| • S7-300-Profilschienenmontage | Ja |
| • S7-1500-Profilschienenmontage | 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 | |
| • CLI | Ja |
| • Web-based Management | Ja |
| • MIB-Unterstützung | Ja |
| • TRAPs via E-Mail | Ja |
| • Konfiguration mit STEP 7 | Ja |
| • RMON | Ja |
| • Portmirroring | Ja |
| • Multiportmirroring | Ja |
| • CoS | Ja |
| • PROFINET IO-Diagnose | Ja |
| PROFINET Konformitätsklasse | B |
| Produktfunktion / Switch-managed | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • Telnet | Ja |
| • HTTP | Ja |
| • HTTPS | Ja |
| • TFTP | Ja |
| • FTP | Ja |
| • BOOTP | Ja |
| • GMRP | Ja |
| • DCP | Ja |
| • 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 | |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager | Ja |
| • Redundanzverfahren STP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP | Ja |
| • Redundanzverfahren MSTP | Ja |
| • Passive Listening | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • STP/RSTP | Ja |
| • STP | Ja |
| • RSTP | Ja |
| • MSTP | Ja |

- RSTP Big Network Support
- LACP

Ja

Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- ACL - MAC based
- ACL - Port/MAC based
- IEEE 802.1X (Radius)
- Broadcast/Multicast/Unicast Limiter
- Broadcast Blocking

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion

- SICLOCK Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP
- IEEE 1588 profile default

Ja

Ja

Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für FM
- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Ex-Zone / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4

EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X

UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1

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

EN 61000-6-4:2007 (Class A)

EN 61000-6-2:2005

MTBF

20 y

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
- Bahnanwendung nach EN 50155
- KC-Zulassung

Ja

Nein

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- DNV GL
- Korean Register of Shipping (KRS)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Ja
Ja
Nein
Nein
Ja
Ja
Ja
Nein

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>
<http://www.siemens.com/simatic-net>
<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<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. 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:

30.10.2020