

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE X310FE

SCALANCE X310FE, managed plus IE Switch, 10x 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



Übertragungsrate

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

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

| | |
|--|----|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 10 |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Multimode | 0 |
| Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Multimode für Singlemode (LD) | 0 |

Schnittstellen / sonstige

| | |
|---|------------------------|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt für Spannungsversorgung für redundante Spannungsversorgung | 1 1 2 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <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

| | |
|---|--------------|
| Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil | Nein |
| Spannungsart / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • extern | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • extern | 18 ... 32 V |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung | F 3 A / 32 V |
| aufgenommener Strom / maximal | 0,4 A |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V | 9,6 W |

Zulässige 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage | Ja |

- | | |
|----------------------------------|------|
| • S7-300-Profileschienenmontage | Ja |
| • S7-1500-Profileschienenmontage | 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 | |
| • CLI | Ja |
| • Web-based Management | Ja |
| • MIB-Unterstützung | Ja |
| • TRAPs via Email | Ja |
| • Konfiguration mit STEP 7 | Ja |
| • RMON | Ja |
| • Portmirroring | Ja |
| • Multiportmirroring | Ja |
| • CoS | Ja |
| • PROFINET IO-Diagnose | Ja |
| • 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 | Nein |
| • RSTP Big Network Support | Ja |

- LACP

Ja

Produktfunktionen / Security

| | |
|--|---|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based • ACL - Port/MAC based • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| 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 • SNTP • IEEE 1588 profile default | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|--|---|
| Norm | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Ex-Zone • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit | <p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>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</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p> |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

| | |
|---|--------------------------------------|
| Eignungsnachweis | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 |
| <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • Bahnanwendung nach EN 50155 • KC-Zulassung | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

| | |
|---|----|
| Schiffklassifikationsgesellschaft | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 40 y |
|------------------|------|

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

| | |
|---|---|
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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 | <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. 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)</p> |
|-----------------|---|

letzte Änderung: 13.04.2017