

SCALANCE X204-2LD, managed IE Switch, 4x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, 2x 100 Mbit/s Single-Mode BFOC, Fehlermeldekontakt mit Set- Taster, redundante Spannungs- Versorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, Redundanz-Manager integriert, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional

Produkttyp-Bezeichnung SCALANCE X204-2LD

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 | 4 |
| Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert | |
| <ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen | 4 |
| Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Singlemode (LD) | 2 |

Schnittstellen / sonstige

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

| | |
|--|-------------|
| Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung | Ja |
| 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 | 6,36 W |
| <ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 18 ... 32 V |
| <ul style="list-style-type: none"> aufgenommener Strom / 1 / maximal | 0,265 A |

| | |
|---|------------------------|
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung | 4-poliger Klemmenblock |
| • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung | 0,6 A / 60 V |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| • während Transport | -40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 % |
| Schutzart IP | IP30 |

Bauform, Maße und Gewichte

| | |
|---------------------------------|---------|
| Bauform | kompakt |
| Breite | 60 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 124 mm |
| Nettogewicht | 0,78 kg |
| Befestigungsart | |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | 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 |
| • Portmirroring | Ja |
| • Multiportmirroring | Nein |
| • bei IRT / PROFINET IO-Switch | Nein |
| • 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 | Nein |
| • DCP | Ja |
| • LLDP | Ja |
| • SNMP v1 | Ja |
| • SNMP v2 | Ja |
| • SNMP v3 | 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 |

Produktfunktionen / DHCP

| | |
|-----------------|----|
| Produktfunktion | |
| • DHCP-Client | 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 | Nein |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP) | Ja |
| Produktfunktion | |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager | Ja |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk | Ja |

- Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)
- Passive Listening

Nein

Ja

Produktfunktionen / Security

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion

- SICLOCK Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP

Nein

Ja

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, CL.1, Zone 2, GP. 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

ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4

EN 61000-6-4 (Class A)

EN 61000-6-2

MTBF

74,64 y

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis

- C-Tick
- Bahnanwendung nach EN 50155
- Bahnanwendung nach EN 50124-1
- KC-Zulassung

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Ja

Nein

Nein

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)

Nein

Ja

Ja

Ja

Ja

- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

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. 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:

26.11.2020