

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE X204-2TS

SCALANCE X204-2TS; managed IE Switch; 4x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports; 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC; LED-Diagnose; Fehlermeldekontakt mit Set-Taster; redundante Spannungsversorgung; PROFINET IO Device; Netzwerk-Management; Redundanz-Manager integriert, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional



Übertragungsrate

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

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	4
Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
• für Multimode	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	0
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	0
• für Singlemode (LD)	0

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	<p>2-poliger Klemmenblock</p> <p>4-poliger Klemmenblock</p>
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 	0,05 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern • extern 	<p>12 V</p> <p>10 ... 30 V</p>
Versorgungsspannung / bei DC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	10 ... 30 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	3 A / 32 V
aufgenommener Strom / maximal	0,6 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	6,6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>Bei waagrechter Einbaulage des IE-Switch X-204-2TS ist eine Umgebungstemperatur von maximal +40 °C zulässig</p>
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	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja

Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profileschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via Email 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • bei IRT / PROFINET IO-Switch 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • FTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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) Nein
 - Passive Listening Ja

Produktfunktionen / Security

- Protokoll / wird unterstützt
- SSH Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

- Produktfunktion
- SICLOCK Unterstützung Ja

- Protokoll / wird unterstützt
- NTP Nein
 - SNTP Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

- Norm
- für FM FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
 - für Ex-Zone EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
 - für Sicherheit / von CSA und UL UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
 - für Ex-Zone / von CSA und UL 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
 - für Störaussendung EN 61000-6-4 (Class A)

- für Störfestigkeit

EN 61000-6-2

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• KC-Zulassung	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C 72,99 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

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:

19.04.2017