

### 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"> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Ja

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Nennwert</li> </ul>	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	0,05 A

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> <li>• extern</li> </ul>	12 V 10 ... 30 V
Versorgungsspannung / bei DC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	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"> <li>• bei DC / bei 24 V</li> </ul>	6,6 W

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Bei waagrechter Einbaulage des IE-Switch X-204-2TS ist eine Umgebungstemperatur von maximal +40 °C zulässig
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	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"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	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"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via Email</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiportmirroring</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja

#### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Diagnostics</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Packet Size Statistics</li> </ul>	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 | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>                               |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation              | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| • zur Webseite: Industry Mall                           | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • zur Webseite: Information und Download Center         | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • zur Webseite: Bilddatenbank                           | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager                    | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| • zur Webseite: Industry Online Support                 | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

#### 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