

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE X206-1

SCALANCE X206-1, managed IE Switch, 6x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, 1x 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   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>         | 6      |
| Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> </ul>                              | 1      |
| Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> </ul>                              | 0      |
| Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> <li>für Singlemode (LD)</li> </ul> | 0<br>0 |

### Schnittstellen / sonstige

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

|   |   |
|---|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul> | <p>2-poliger Klemmenblock</p> <p>4-poliger Klemmenblock</p> |
| 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>  | 0,1 A |

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Spannungsart / der Versorgungsspannung                                       | DC                             |
| Versorgungsspannung  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> <li>• extern</li> </ul> | <p>24 V</p> <p>18 ... 32 V</p> |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang                       | Ja                             |
| Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung              | 0,6 A / 60 V                   |
| aufgenommener Strom / maximal  | 0,22 A                         |
| Verlustleistung [W]  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V</li> </ul>        | 5,28 W                         |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | <p>-40 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> |
| relative Luftfeuchte   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>                | 95 %  |
| Schutzart IP   | IP30  |

### Bauform, Maße und Gewichte

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Bauform  | kompakt                       |
| Breite   | 60 mm                         |
| Höhe   | 125 mm                        |
| Tiefe  | 124 mm                        |
| Nettogewicht   | 0,78 kg                       |
| Befestigungsart  |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• Wand-Montage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul> | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

- 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
- Web-based Management
- MIB-Unterstützung
- TRAPs via Email
- Konfiguration mit STEP 7
- Portmirroring
- Multiportmirroring
- bei IRT / PROFINET IO-Switch
- PROFINET IO-Diagnose
- Switch-managed

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Nein  
Nein  
Ja  
Ja

Protokoll / wird unterstützt

- Telnet
- HTTP
- HTTPS
- TFTP
- FTP
- BOOTP
- DCP
- LLDP
- SNMP v1
- SNMP v2
- SNMP v3

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Nein  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja

Identification & Maintenance Funktion

- I&M0 - Gerätespezifische Informationen
- I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen

Ja  
Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion

- Port Diagnostics
- Packet Size Statistics
- Packet Type Statistics
- Error Statistics

Ja  
Ja  
Ja  
Ja

### Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion

- DHCP-Client

Ja

### Produktfunktionen / Redundanz

|   |      |
|---|------|
| Produktfunktion   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> </ul>   | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>                              | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>         | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz</li> </ul>        | Nein |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Ja   |
| Produktfunktion   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>              | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk</li> </ul>        | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>   | Ja   |

### Produktfunktionen / Security

|   |    |
|---|----|
| Protokoll / wird unterstützt                            |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul> | Ja |

### Produktfunktionen / Uhrzeit

|   |      |
|---|------|
| Produktfunktion   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung</li> </ul> | Ja   |
| Protokoll / wird unterstützt  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                   | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                  | Ja   |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|   |  |
|---|--|
| Norm  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>                          | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone</li> </ul>                     | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul> | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> </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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>              | EN 61000-6-4:2001 (Class A)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>              | EN 61000-6-2:2001  |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

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

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Eignungsnachweis                | EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001 |
| • C-Tick                        | Ja                                   |
| • Bahnanwendung nach EN 50155   | Nein                                 |
| • Bahnanwendung nach EN 50124-1 | Nein                                 |
| • KC-Zulassung                  | Ja                                   |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

|   |      |
|---|------|
| Schiffklassifikationsgesellschaft               |      |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Ja   |
| • Bureau Veritas (BV)                           | Ja   |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | Ja   |
| • Germanischer Lloyd (GL)                       | Ja   |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | Ja   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                      | Ja   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                  | Ja   |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)  | Nein |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

|                  |         |
|------------------|---------|
| MTBF / bei 40 °C | 78,71 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

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:**

13.04.2017