

Produkttyp-Bezeichnung



SCALANCE X206-1

SCALANCE X206-1, MANAGED IE SWITCH, 6 X 10/100MBIT/S RJ45 PORTS, 1 X 100MBIT/S MULTIMODE BFOC, LED-DIAGNOSE, FEHLERMELDE- KONTAKT MIT SET-TASTER, REDUNDANTE SPANNUNGSVERSORGUNG, PROFINET-IO DEVICE, NETZWERK- MANAGEMENT, INTEGR. REDUNDANZ MANAGER, INKL. ELEKTRON. HB AUF CD, C-PLUG OPTIONAL

Übertragungsrate

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

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal 	7
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	RJ45-Port
Anzahl der optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	1
Ausführung des optischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	BFOC-Port (Multimode bis zu 5 km)
einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> des Transmitter-Outputs 	-19 ... -14
Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke / minimal erforderlich	0 dB
Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser	0 ... 5 km

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der 100 Mbit/s ST(BFOC)-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	1
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 	0
<ul style="list-style-type: none"> • für Singlemode (LD) 	0

Schnittstellen / sonstige

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

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	0,6 A / 60 V
aufgenommener Strom / maximal	0,22 A
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	5,28 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	60 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage • S7-300-Profilschienenmontage • S7-1500-Profilschienenmontage 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>

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

- SNMP v3

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

- Ringredundanz
- High Speed Redundancy Protocol (HRP)
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz

Ja
Ja
Ja
Nein

Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)

Ja

Produktfunktion

- Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager
- Passive Listening

Ja
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

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 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1

<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	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 61000-6-4:2001 (Class A) EN 61000-6-2:2001
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • C-Tick • KC-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50124-1 	Ja Ja Ja Nein Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja
MTBF / bei 40 °C	78,71 y

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und 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/automation/net/catalog http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

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. 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:

05.03.2015