

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE XC206-2

SCALANCE XC206-2 managebarer Layer 2 IE Switch; 6x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; 2x 100 Mbit/s SC-Ports; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich-40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device Ethernet/IP-konform C-PLUG Schacht



### Übertragungsrate

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

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	6; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	

Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Haltekragen</li> </ul>	

Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> </ul>	

### Schnittstellen / sonstige

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

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Bedienkonsole</li> </ul>	RJ11

<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>	0,1 A

#### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> <li>• extern</li> </ul>	24 V 9,6 ... 31,2 V
<b>Versorgungsspannung / 4 / Nennwert</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aufgenommener Strom / 4 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal</li> </ul>	0,25 A
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	2,5 A / 125 V
aufgenommener Strom / maximal	0,5 A
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V</li> </ul>	6 W

#### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,54 kg
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss
Befestigungsart	

• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
• S7-300-Profileschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profileschienenmontage	Ja

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
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 Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• SMTP-Server	Nein
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1632 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• BOOTP	Nein
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	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
• SysLog	Ja

## Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

## Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	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	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Nein

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

### Produktfunktionen / Security

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> </ul>	Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm <ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV-Störaussendung</li> <li>• für EMV-Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-4 EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• für ATEX / als Kennzeichnung</li> <li>• für ATEX / als Zertifikat</li> <li>• IECEx</li> <li>• für IECEx / als Kennzeichnung</li> <li>• für IECEx / als Zertifikat</li> <li>• für cULus HazLoc / als Kennzeichnung</li> <li>• für cULus HazLoc / als File Nr.</li> </ul>	Ja; EN 60079-0, EN 60079-15 II 3 G Ex nA II T4 Gc KEMA 07ATEX0145 X Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-15 Ex nA II T4 Gc IECEx DEK 14.0025X CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 E240480 (NWHP, NWHP7)
---	--

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	
------------------	--

- Bahnanwendung nach EN 50121-4
- Regulatory Compliance Mark (RCM)
- für UL 61010-2-201 / als File Nr.
- für UL 60950-1 / als File Nr.

Ja  
 Ja  
 E85972 (NRAQ, NRAQ7)  
 E115352 (NWGQ, NWGQ7)

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C 46,43 y

#### Zubehör

Produkterweiterung / optional / C-PLUG Ja

#### Weitere Informationen / Internet Links

##### Internet-Link

- 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/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:

13.04.2017