



SCALANCE XC206-2 managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 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.

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE XC206-2</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten</b>	
Anzahl der elektrischen Ports / maximal	6
Anzahl der optischen Ports / maximal	2
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	6; RJ45
Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
• mit Haltekragen	6
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	2
Übertragungsverfahren / der optischen Schnittstelle	100BaseFX
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	6 W
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,25 A
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9,6 ... 31,2 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,5 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für	4-poliger Klemmenblock

Spannungsversorgung	
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	2,5 A / 125 V

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	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
• Wandmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Ja

#### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
Produktfunktion / QoS gemäß DSCP	Ja
Produkteigenschaft	
• Switching-Methode Cut Through	Nein
• Switching-Methode Store & Forward	Ja

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• SMTP-Server	Nein
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Diagnostics</li> <li>• Packet Size Statistics</li> <li>• Packet Type Statistics</li> <li>• Error Statistics</li> <li>• SysLog</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktfunktionen / VLAN</b>	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> <li>• VLAN - protocol based</li> <li>• VLAN - IP based</li> </ul> Anzahl der VLANs / maximal Anzahl der VLANs dynamic / maximal Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung) Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja Nein Nein 257 257 257 Ja
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Server</li> <li>• DHCP-Client</li> <li>• DHCP Option 82</li> <li>• DHCP Option 66</li> <li>• DHCP Option 67</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz</li> <li>• Ringredundanz</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz</li> </ul> Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager</li> <li>• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> <li>• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding</li> <li>• Redundanzverfahren STP</li> <li>• Redundanzverfahren RSTP</li> <li>• Redundanzverfahren RSTP+</li> <li>• Redundanzverfahren MSTP</li> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk</li> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> <li>• Passive Listening</li> </ul> Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul> Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja

• SSL	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
• NTP-Client	Ja
• SNTP-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
<b>Anlagenänderung im laufenden Betrieb</b>	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
• für FM	FM19US0167X
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1 E115352
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
MTBF	46 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE</b>	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja; EN 60079-0, EN 60079-15
• für ATEX / als Kennzeichnung	II 3 G Ex nA II T4 Gc
• für ATEX / als Zertifikat	KEMA 07ATEX0145 X
• IECEx	Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-15
• für IECEx / als Kennzeichnung	Ex nA II T4 Gc
• für IECEx / als Zertifikat	IECEx DEK 14.0025X
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
• für cULus HazLoc / als Kennzeichnung	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• für cULus HazLoc / als File Nr.	E240480 (NWHP, NWHP7)
• FM-Zulassung	Ja; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• für FM / als Kennzeichnung	CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40°C +70°C
• für FM / als Zertifikat	FM16US0205X
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>	
Eignungsnachweis	
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• für UL 61010-2-201 / als File Nr.	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• für UL 60950-1 / als File Nr.	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• DNV GL	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></li> <li><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></li> <li><a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a></li> <li><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></li> <li><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></li> </ul>
Securityhinweise	
Securityhinweis	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

21.04.2023 