



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.

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XC206-2
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
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
Schnittstellen / sonstige	
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
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	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 Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung 	2,5 A / 125 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Switching-Methode Cut Through 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Switching-Methode Store & Forward 	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Management 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MIB-Unterstützung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs via E-Mail 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RMON 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SMTP-Server 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Portmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiportmirroring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CoS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Diagnose 	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1632 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • GMRP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> IGMP (Snooping/Querier) 	Ja
Identification & Maintenance Funktion <ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Gerätespezifische Informationen I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> Port Diagnostics Packet Size Statistics Packet Type Statistics Error Statistics SysLog 	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> VLAN - port based VLAN - protocol based VLAN - IP based 	Ja Nein Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	35
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> DHCP-Server DHCP-Client DHCP Option 82 DHCP Option 66 DHCP Option 67 	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz Ringredundanz High Speed Redundancy Protocol (HRP) High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Ja Ja Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding Redundanzverfahren STP Redundanzverfahren RSTP Redundanzverfahren RSTP+ Redundanzverfahren MSTP Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) Passive Listening 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> LACP 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1X (Radius) Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Ja Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH • SSL 	Ja Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung • NTP-Client • SNTP-Client 	Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	Ja Ja
Anlagenänderung im laufenden Betrieb	
Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
MTBF	46 y
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	KF KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV-Störaussendung • für EMV-Störfestigkeit 	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"> • ATEX • für ATEX / als Kennzeichnung • für ATEX / als Zertifikat • IECEx • für IECEx / als Kennzeichnung • für IECEx / als Zertifikat • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung • für cULus HazLoc / als Kennzeichnung • für cULus HazLoc / als File Nr. • FM-Zulassung • für FM / als Kennzeichnung • für FM / als Zertifikat 	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 Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 E240480 (NWHP, NWHP7) Ja; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004 CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40°C +70°C FM16US0205X
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Zubehör	
Produktenerweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
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. 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)</p>

letzte Änderung:

06.11.2021 