



SCALANCE XC216 managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 16X 10/100 Mbit/s RJ45-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 XC216
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	16; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	
Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	16
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen 	
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole 	
<ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole 	RJ11
<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	24 V
<ul style="list-style-type: none"> bei DC / Nennwert 	
Betriebsstrom / der Meldekontakte	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> bei DC / maximal 	
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal 	0,275 A
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert 	9,6 ... 31,2 V
<ul style="list-style-type: none"> aufgenommener Strom / 1 / maximal 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung 	4-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> 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	

<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / VLAN	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based <p>Anzahl der VLANs / maximal</p> <p>Anzahl der VLANs dynamic / maximal</p> <p>Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)</p> <p>Protokoll / wird unterstützt / GVRP</p>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>257</p> <p>257</p> <p>35</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / DHCP	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Server • DHCP-Client • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Redundanz	
<p>Produktfunktion</p> <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 <p>Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)</p> <p>Produktfunktion</p> <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 <p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • LACP 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Security	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking <p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSH • SSL 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Produktfunktionen / Uhrzeit	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung • NTP-Client 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

<ul style="list-style-type: none"> • SNTP-Client 	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	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL 	FM19US0167X UL 60950-1 E115352
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
MTBF	48 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. • EAC-Zulassung 	Ja Ja E85972 (NRAQ, NRAQ7) E115352 (NWGQ, NWGQ7) Ja
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) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Zubehör	
Produktweiterung / optional / C-PLUG	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
<http://www.siemens.com/simatic-net>
<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<https://sie.ag/2QdlxcP>
<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:

16.09.2022 