



SCALANCE XP216, managed IE Switch, 12x 10/100 Mbit/s IEC 62443-4-2 zertifiziert; M12 Ports, 4x 10/100/1000 Mbit/s M12 Ports IP65, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, im redundanten Ring betreibbar, inkl. Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional.

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XP216
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	16
Anzahl der 10/100 Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) / integriert	12
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s M12-Ports (X-kodiert) / integriert	4
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	5-polige M12-Buchse (A-kodiert) 5-poliger M12 Stecker (B-kodiert) 4-poliger M12-Stecker (A-kodiert)
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 • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert • aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für	DC 24 V 8 W 0,4 A 19,2 ... 28,8 V 0,335 A 4-poliger M12-Stecker (A-kodiert) Ja 5 A / 60 V

Versorgungsspannung	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP65
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	280 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	49 mm
Nettogewicht	2,5 kg
Material / des Gehäuses	Aluminium
Befestigungsart	ET200pro Modulträger
• Wandmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Ja
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	2
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1518 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Nein
• 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
• Loopback Diagnose	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
• VLAN - dynamic	Nein
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	35
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Server	Ja
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / PROFINET Systemredundanz	Ja
• 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
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Ja
• des PROFINET IO-Device / wird unterstützt / H-Sync-Forwarding	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP+	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Passive Listening	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• RADIUS Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja
• SSL	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
• NTP-Client	Ja
• SNTP-Client	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	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	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none">• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none">• für Störaussendung	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none">• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none">• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
<ul style="list-style-type: none">• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

Norm / für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none">• von CSA und UL	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
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none">• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none">• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none">• C-Tick	Ja
<ul style="list-style-type: none">• KC-Zulassung	Ja
<ul style="list-style-type: none">• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
<ul style="list-style-type: none">• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none">• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
<ul style="list-style-type: none">• Bureau Veritas (BV)	Ja
<ul style="list-style-type: none">• DNV GL	Ja
<ul style="list-style-type: none">• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
<ul style="list-style-type: none">• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja

Zubehör

Produktweiterung / optional / C-PLUG	Ja
--------------------------------------	----

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none">• zur Webseite: Industry Online Support	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:

06.11.2021 