



SCALANCE XF204G managebarer Layer 2 IE Switch; 4x10/100/1000 Mbit/s; RJ45; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; Temp.-Bereich -40°C bis +70°C; Montage: Hutschiene/Wand mit Halblech Zubehör (separat erhältlich); PROFINET IO-Device; C-PLUG Schacht

Produkttyp-Bezeichnung	SCALANCE XF204G
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten	
Anzahl der elektrischen Ports / maximal	4
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	4; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
• mit Haltekragen	4
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	0
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11
• für Spannungsversorgung	2-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	4,3 W
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,2 A
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	16,8 ... 31,2 V
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	2-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	1,5 A / 125V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °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	66 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	69 mm
Nettogewicht	0,17 kg
Material / des Gehäuses	Polycarbonat (PC-GF10)
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
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
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	3
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	10240 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
Anzahl der VLANs / maximal	257
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	257
Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung)	257
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
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 STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP+	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• LACP	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	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
• IEEE 1588 profile default	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 	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4 UL 62368-1 E115352, UL 62368-1 -2 E240480
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja
MTBF	73 a
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 50121-9 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 	Ja; EN 60079-0, EN 60079-7 II 3 G Ex ec IIC T4 Gc DEKRA 18ATEX0025 X Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-7 Ex ec IIC T4 Gc IECEX DEK 18.0017X Ja; GB3836.1, GB3836.3 Ex ec IIC T4 Gc CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 E240480 Ja; Factory Mutual Approval Standard Class Number 3611 CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> Regulatory Compliance Mark (RCM) EAC-Zulassung 	Ja Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<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: 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. 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 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:	21.04.2023

