



SCALANCE X310, managed plus IE Switch, 3x 10/100/1000 Mbit/ und 7x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports LED-Diagnose, Fehlermelde- Kontakt mit Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk- Management, integrierter Redundanz-Manager, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG im Lieferumfang.

Produkttyp-Bezeichnung		SCALANCE X310
Übertragungsrate		
Übertragungsrate		10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert		
Anzahl der elektrischen Anschlüsse		10
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte		
Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert		7
• mit Haltekragen		
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert		3
• mit Haltekragen		
Schnittstellen / sonstige		
Anzahl der elektrischen Anschlüsse		1
• für Meldekontakt		
• für Spannungsversorgung		1
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Meldekontakt		2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung		4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums		
• C-PLUG		Ja
Signal-Eingänge/Ausgänge		
Betriebsspannung / der Meldekontakte		24 V
• bei DC / Nennwert		
Betriebsstrom / der Meldekontakte		0,1 A
• bei DC / maximal		
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung		
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung		Ja
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil		Nein
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung		DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert		24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert		9,6 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert		18 ... 32 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal		0,4 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung		4-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang		Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung		F 3 A / 32 V
Umgebungsbedingungen		

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP30
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	120 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	123 mm
Nettogewicht	1,4 kg
Befestigungsart	Bei Einsatz im Schiffbau ist eine Montage auf der 35 mm DIN Hutschiene nicht zulässig.
• 19-Zoll Einbau	Nein
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	100
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
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Ja
• GMRP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	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 • Error Statistics • SysLog	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based • VLAN - dynamic	Ja Nein Nein Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Client • DHCP Option 82 • DHCP Option 66 • DHCP Option 67	Ja Ja Ja Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
• 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
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager • Redundanzverfahren STP • Redundanzverfahren RSTP • Redundanzverfahren MSTP • Passive Listening	Ja Ja Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP • STP • RSTP • MSTP • RSTP Big Network Support • LACP	Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
• ACL - MAC based • ACL - Port/MAC based • IEEE 802.1X (Radius) • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking	Ja Ja Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP • SNTP • IEEE 1588 profile default	Ja Ja Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	

• für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN 61000-6-4:2007 (Class A) EN 61000-6-2:2005
MTBF	40 y
Referenzkennzeichen • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	KF KFE
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone • von CSA und UL	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X UL 1604 und UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
Eignungsnachweis • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis • C-Tick • KC-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 Ja Ja Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffsklassifikation	
Schiffsklassifikationsgesellschaft • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • DNV GL • Korean Register of Shipping (KRS) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Ja Ja Nein Nein Ja Ja Ja Nein
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: 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 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:	08.07.2022 

