



Abbildung ähnlich

SCALANCE X308-2LH+ managed plus IE Switch, 2x 1000 Mbit/s SM SC, 1x 10/100/1000 Mbit/s, 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 X308-2LH+
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	8
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	
Anzahl der 10/100 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	7
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen 	
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	1
<ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen 	
Anzahl der 1000 Mbit/s SC-Ports	2
<ul style="list-style-type: none"> für Singlemode (LH+) 	
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
<ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt 	
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<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
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert 	9,6 W
<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert 	18 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> aufgenommener Strom / 1 / maximal 	0,4 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 	F 3 A / 32 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • 35 mm DIN-Hutschiene • Wandmontage • S7-300-Profilschiene • S7-1500-Profilschiene 	Bei Einsatz im Schiffbau ist eine Montage auf der 35 mm DIN Hutschiene nicht zulässig. Nein Ja Ja Ja 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 <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • PROFINET IO-Diagnose 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja 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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Size Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Packet Type Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Error Statistics 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Ja
Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - protocol based 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - IP based 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - dynamic 	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 82 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 66 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 67 	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ringredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren STP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzverfahren MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • STP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - Port/MAC based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Radius) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 profile default 	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	FM3611: Class 1, Divison 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	25 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
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Norm / für Ex-Zone <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • KC-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 Ja Ja Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation	
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • DNV GL • Korean Register of Shipping (KRS) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja Nein Ja 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: 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)

