



SIPLUS NET SCALANCE X308-2 based on 6GK5308-2FL10-2AA3 mit Conformal Coating, -10...+60°C,

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SIPLUS NET SCALANCE X308-2</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	8
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
• für Meldekontakt	
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
• für Meldekontakt	
• für Spannungsversorgung	
Ausführung des Wechselmediums	Ja
• C-PLUG	
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	24 V
• bei DC / Nennwert	
Betriebsstrom / der Meldekontakte	0,1 A
• bei DC / maximal	
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>	
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil	Nein
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	
• Spannungsart / 1 / Nennwert	DC
• Spannungsart / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	9,6 W
• Spannungsart / 1 / Bemessungswert	18 ... 32 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / bei waagerechter Einbaulage / während Betrieb	60 ... -10 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	70 ... -40 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	5000 m
relative Luftfeuchte	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
• mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal	
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721 / Anmerkung	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3</li> </ul>	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP30
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Bauform	kompakt
Breite	120 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	1,4 kg
Befestigungsart	Bei Einsatz im Schiffbau ist eine Montage auf der 35 mm DIN Hutschiene nicht zulässig.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-Zoll Einbau</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschiene montage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profileschiene montage</li> </ul>	Ja
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMTP-Server</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> </ul>	Ja
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja

• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja
<b>Produktfunktionen / VLAN</b>	
Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
Produktfunktion	
• 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
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Nein
• Passive Listening	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Nein
• RSTP Big Network Support	Ja
• LACP	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• ACL - Port/MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>	<p>KF</p> <p>KFE</p>
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE</b>	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Norm / für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>	
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KC-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>Securityhinweise</b>	
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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> . (V3.4)

letzte Änderung:

27.12.2021 