

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS SCALANCE X212-2

SIPLUS NET SCALANCE X212-2 fuer mediale Belastung mit conformal coating based on 6GK5212-2BB00-2AA3 . managed IE Switch, 12x 10/100MBit/s RJ45-Ports, 2x 100MBit/s Multimode BFOC, LED-Diagnose, Fehlermelde- Kontakt mit Set-Taster, redundante Spannungsversorgung, PROFINET-IO Device, Netzwerk- Management, integr. Redundanz Manager, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-Plug optional



Übertragungsrate

| | |
|------------------|-----------------------|
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s |
|------------------|-----------------------|

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

| | |
|--|----|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 12 |

Schnittstellen / sonstige

| | |
|--|---|
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> für redundante 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 | |
|--------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|-------|
| • bei DC / Nennwert | 24 V |
| Betriebsstrom / der Meldekontakte | |
| • bei DC / maximal | 0,1 A |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|---|--------------|
| Spannungsart / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung | |
| • extern | 24 V |
| • extern | 18 ... 32 V |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung | 1,1 A / 33 V |
| aufgenommener Strom / maximal | 0,33 A |
| Verlustleistung [W] | |
| • bei DC / bei 24 V | 7,92 W |

Zulässige 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 | 100 % |
| • mit Betauung / maximal | 100 %; r.F., inkl. Betauung/Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand) |
| Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | -40 ... +60 °C bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // -40 ... +50 °C bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // -40 ... +40 °C bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) |
| Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! |
| Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub. Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! |
| Schutzart IP | IP30 |

Bauform, Maße und Gewichte

| | |
|---------|---------|
| Bauform | kompakt |
| Breite | 120 mm |
| Höhe | 125 mm |

| | |
|---|-------------------------------|
| Tiefe | 124 mm |
| Nettogewicht | 1,2 kg |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage • Wand-Montage • S7-300-Profileschienenmontage | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via Email • Konfiguration mit STEP 7 • SMTP-Server • Portmirroring • bei IRT / PROFINET IO-Switch • PROFINET IO-Diagnose • Switch-managed | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| 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) | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> |

Produktfunktionen / Diagnose

| | |
|--|-------------------------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |

| | |
|--|---|
| • Error Statistics | Ja |
| Produktfunktionen / DHCP | |
| Produktfunktion | |
| • DHCP-Client | Ja |
| Produktfunktionen / Redundanz | |
| 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 | Nein |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP) | Ja |
| Produktfunktion | |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager | Ja |
| • Passive Listening | Ja |
| Produktfunktionen / Security | |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • SSH | Ja |
| Produktfunktionen / Uhrzeit | |
| Produktfunktion | |
| • SICLOCK Unterstützung | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • NTP | Nein |
| • SNTP | Ja |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen | |
| Norm | |
| • für Ex-Zone | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X |
| • für Störaussendung | EN 61000-6-4 (Class A) |
| • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE | |
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung | Ja |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige | |
| Eignungsnachweis | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| • Bahnanwendung nach EN 50155 | Nein |
| • Bahnanwendung nach EN 50124-1 | Nein |
| • KC-Zulassung | Ja |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

Schiffklassifikationsgesellschaft

- | | |
|---|------|
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Nein |
| • Bureau Veritas (BV) | Nein |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Nein |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Nein |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Nein |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | Nein |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | Nein |

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- | | |
|---|---|
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL | http://www.siemens.com/snst |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation | http://www.siemens.com/simatic-net |
| • zur Webseite: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| • zur Webseite: Information und Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager | http://www.siemens.com/cax |
| • 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. Zellenchutzkonzept) 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:

19.04.2017