



SCALANCE XC208G (E/IP) managebarer Layer 2 IE Switch; IEC 62443-4-2 zertifiziert; 8x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich-40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profilschiene/Wand; Redundanzfunktionen; Office Features (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-Device Ethernet/IP-konform C-PLUG Schacht; Default-EtherNet/IP

Abbildung ähnlich

| | |
|--|------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE XC208G (E/IP def.) |
| Übertragungsrate | |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 8; RJ45 |
| Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert | |
| <ul style="list-style-type: none"> mit Haltekragen | 8 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole | RJ11 |
| <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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert | 24 V |
| Betriebsstrom / der Meldekontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal | 0,1 A |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|--|------------------------|
| Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung | Ja |
| Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung | DC |
| <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert | 4,3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal | 0,26 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 9,6 ... 31,2 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufgenommener Strom / 1 / maximal | 0,36 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 | 2,5 A / 125 V |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +85 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 % |
| Schutzart IP | IP20 |

Bauform, Maße und Gewichte

| | |
|--|--|
| Bauform | kompakt |
| Breite | 60 mm |
| Höhe | 147 mm |
| Tiefe | 125 mm |
| Nettogewicht | 0,52 kg |
| Material / des Gehäuses | Polycarbonat (PC-GF10) / Aluminium Druckguss |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | Ja |

| | |
|---------------------------------|----|
| • Wandmontage | Ja |
| • S7-300-Profilschienenmontage | Ja |
| • S7-1500-Profilschienenmontage | Ja |

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 |
| Produktfunktion / Switch-managed | Ja |
| Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal | 2048 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 |
| 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 |

Anlagenänderung im laufenden Betrieb

| | |
|--|----|
| Produktfunktion / Konfiguration im RUN mittels CiR/H-CiR | Ja |
|--|----|

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|---|------|
| IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019 | Ja |
| MTBF | 54 y |

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 50121-11 EN 61000-6-2, EN 50121-11 |
| 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 • für cULus HazLoc / als Kennzeichnung • für cULus HazLoc / als File Nr. • FM-Zulassung • für FM / als Kennzeichnung • für FM / als Zertifikat | Ja; EN 60079-0, EN 60079-15 II 3 G Ex nA II T4 Gc KEMA 07ATEX0145 X Ja; IEC 60079-0, IEC 60079-15 Ex nA II T4 Gc IECEx DEK 14.0025X CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 E240480 (NWHP, NWHP7) Ja; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004 CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: - 40°C +70°C FM16US0205X |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

| | |
|--|---|
| Eignungsnachweis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bahnanwendung nach EN 50121-4 • Regulatory Compliance Mark (RCM) • für UL 61010-2-201 / als File Nr. • für UL 60950-1 / als File Nr. • EAC-Zulassung | Ja Ja E85972 (NRAQ, NRAQ7) E115352 (NWGQ, NWGQ7) 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/snst 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

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. Zellenschutzkonzept) 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:

26.11.2020