

Produktbeschreibung



Voreingestellt für PROFINET-Betrieb!

SCALANCE XB216 managebarer Layer 2 IE Switch, 16X IEC 62443-4-2 zertifiziert; 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, 1x Konsolen-Port, Diagnose-LED redundante Spannungsversorgung Temp.-Bereich 0°C bis +60°C; Hutschienenmontage, PROFINET IO-Device Ethernet/IP-Zertifikat, Default PROFINET

| | |
|--|------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE XB216 |
| 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 | 16; RJ45 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Managementzwecke | 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 Managementzwecke | RJ45 |
| <ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung | 6-poliger Klemmenblock |
| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung | |

| | |
|---|------------------------|
| Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung | Ja |
| Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung | DC |
| • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert | 24 V |
| • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert | 6,7 W |
| • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert | 19,2 ... 28,8 V |
| • aufgenommener Strom / 1 / maximal | 0,28 A |
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung | 6-poliger Klemmenblock |
| • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | 0 ... 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 | IP20 |

Bauform, Maße und Gewichte

| | |
|---------------------------------|---------|
| Bauform | Box |
| Breite | 80 mm |
| Höhe | 117 mm |
| Tiefe | 109 mm |
| Nettogewicht | 0,4 kg |
| Material / des Gehäuses | Plastik |
| Befestigungsart | |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | Ja |
| • Wandmontage | Nein |
| • S7-300-Profilschienenmontage | Nein |
| • S7-1500-Profilschienenmontage | Nein |

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 | |
| • CLI | Ja |
| • Web-based Management | Ja |
| • MIB-Unterstützung | Ja |

| | |
|---|-----------|
| • TRAPs via E-Mail | Ja |
| • Konfiguration mit STEP 7 | Ja |
| • RMON | Ja |
| • Portmirroring | Ja |
| • Multiportmirroring | Nein |
| • CoS | Ja |
| • bei IRT / PROFINET IO-Switch | Nein |
| • PROFINET IO-Diagnose | Ja |
| PROFINET Konformitätsklasse | B |
| Produktfunktion / Switch-managed | Ja |
| Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal | 1522 byte |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • Telnet | Ja |
| • HTTP | Ja |
| • HTTPS | Ja |
| • TFTP | Ja |
| • FTP | Ja |
| • BOOTP | Nein |
| • 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 |
| • Loopback Diagnose | Ja |

Produktfunktionen / VLAN

| | |
|-------------------------|------|
| Produktfunktion | |
| • VLAN - port based | Ja |
| • VLAN - protocol based | Nein |
| • VLAN - IP based | Nein |

- VLAN - dynamic

Nein

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion

- DHCP-Client

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 RSTP+
- Redundanzverfahren MSTP
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)
- Passive Listening

Ja

Ja

Ja

Ja

Nein

Ja

Nein

Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- IEEE 802.1X (Radius)
- Broadcast/Multicast/Unicast Limiter
- Broadcast Blocking

Ja

Ja

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion

- SICLOCK Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP

Ja

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • für FM • für Ex-Zone • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit | <p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T8</p> <p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p> |
| IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019 | Ja |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

| | |
|-------------------------------------|----|
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung | Ja |
|-------------------------------------|----|

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

| | |
|--|---|
| Eignungsnachweis | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50124-1 • KC-Zulassung | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |

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 | <p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p> |

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. 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:

26.11.2020