



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

| | |
|---|------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE XB216 |
| Übertragungsrate | |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s |
| Anzahl der Ports / maximal | 16 |
| Schnittstellen / für Kommunikation / Maximalausbau bei modularen Geräten | |
| Anzahl der elektrischen Ports / maximal | 16 |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 16; RJ45 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für Bedienkonsole | 1 |
| • für Managementzwecke | 1 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Bedienkonsole | RJ11 |
| • für Managementzwecke | RJ45 |
| 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 | Ja |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | Ja |

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 |
| • 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 |
| • 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 |

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 | Ja |

| | |
|--|------|
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP) | Ja |
| Produktfunktion | |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager | Ja |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) | Ja |
| • Redundanzverfahren STP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP+ | Ja |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk | Nein |
| • Passive Listening | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • LACP | Ja |

Produktfunktionen / Security

| | |
|---------------------------------------|----|
| 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 |
| • SSL | Ja |

Produktfunktionen / Uhrzeit

| | |
|------------------------------|----|
| Produktfunktion | |
| • SICLOCK Unterstützung | Ja |
| • NTP-Client | Ja |
| • SNTP-Client | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • SNTP | Ja |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|---|---|
| Norm | |
| • für FM | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4, FM19US0167X |
| • für Sicherheit / von CSA und UL | UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 Nr. 60950-1 |
| • für Störaussendung | EN 61000-6-4 (Class A) |
| • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019 | Ja |
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | KF |
| • gemäß IEC 81346-2:2019 | KFE |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung | Ja |
| Eignungsnachweis / RoHS-Konformität | Ja; 2011/65/EU |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

| | |
|---|---|
| Norm / für Ex-Zone | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X |
| • von CSA und UL | 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, E240480 |
| Eignungsnachweis | |
| • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard | Ja; GB3836.1, GB3836.8 |
| • CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung | Ex nA IIC T4 Gc |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

| | |
|------------------|----------------------------|
| Eignungsnachweis | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| • C-Tick | Ja |
| • KC-Zulassung | Ja |

Weitere Informationen / Internet-Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link | |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation | http://www.siemens.com/simatic-net |

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<https://sie.ag/2QdlxcP>
<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. 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:

07.02.2023 