

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

SCALANCE XB216

Voreingestellt für PROFINET-Betrieb!

SCALANCE XB216 managebarer Layer 2 IE Switch, 16X 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



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 für Managementzwecke für Spannungsversorgung für redundante Spannungsversorgung | 1 1 1 1 |

| | |
|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Bedienkonsole für Managementzwecke für Spannungsversorgung | RJ11 RJ45 6-poliger Klemmenblock |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|--|-----------------|
| Spannungsart / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung | |
| • extern | 24 V |
| • extern | 19,2 ... 28,8 V |
| Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang | Ja |
| aufgenommener Strom / maximal | 0,28 A |

Zulässige 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 |
| • Wand-Montage | Nein |
| • S7-300-Profilschienenmontage | Nein |
| • S7-1500-Profilschienenmontage | Nein |

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 | |
| • CLI | Ja |
| • Web-based Management | Ja |
| • MIB-Unterstützung | Ja |
| • TRAPs via Email | Ja |
| • Konfiguration mit STEP 7 | Ja |
| • RMON | Ja |
| • Portmirroring | Ja |

| | |
|---|-----------|
| • Multiportmirroring | Nein |
| • CoS | Ja |
| • bei IRT / PROFINET IO-Switch | Nein |
| • PROFINET IO-Diagnose | Ja |
| • 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 | 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 |
| • Redundanzverfahren STP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP | Ja |
| • Redundanzverfahren MSTP | Nein |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk | Nein |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) | Nein |
| • Passive Listening | Ja |

Produktfunktionen / Security

| | |
|---------------------------------------|----|
| Produktfunktion | |
| • IEEE 802.1X (Radius) | Ja |
| • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter | Ja |
| • Broadcast Blocking | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • SSH | Ja |

Produktfunktionen / Uhrzeit

| | |
|------------------------------|----|
| Produktfunktion | |
| • SICLOCK Unterstützung | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| • NTP | Ja |
| • 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 |
| • für Ex-Zone | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X |
| • für Sicherheit / von CSA und UL | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 |

- für Ex-Zone / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

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
 EN 61000-6-4 (Class A)
 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 |
| • C-Tick | Ja |
| • Bahnanwendung nach EN 50155 | Nein |
| • Bahnanwendung nach EN 50124-1 | Nein |
| • KC-Zulassung | Ja |

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. 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:

19.04.2017