



SCALANCE XP216EEC, managed IE Switch, mit Bahn- Zulassung IEC 62443-4-2 zertifiziert; (EN 50155, EN45545); 12x 10/100 Mbit/s M12 Ports, 4x 10/100/1000 Mbit/s M12 Ports IP65, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, PROFINET-IO Device, Netzwerk-Management, im redundanten Ring betreibbar, inkl. Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional.

| | |
|--|---|
| Produkttyp-Bezeichnung | SCALANCE XP216EEC |
| Übertragungsrate | |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| Schnittstellen / für Kommunikation / integriert | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte | 16 |
| Anzahl der 10/100 Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) / integriert | 12 |
| Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s M12-Ports (X-kodiert) / integriert | 4 |
| Schnittstellen / sonstige | |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung | 1 1 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Bedienkonsole • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung | 5-polige M12-Buchse (A-kodiert) 5-poliger M12 Stecker (B-kodiert) 4-poliger M12-Stecker (A-kodiert) |
| Ausführung des Wechselmediums • 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 | |
| Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung | Ja |
| Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert • aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungsseingang | DC 24 V; XP-200EEC mit EN 50155 unterstützt den Spannungsbereich DC 16,8 ... 30 V 8 W 0,4 A 19,2 ... 28,8 V 0,335 A 4-poliger M12-Stecker (A-kodiert) Ja |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung | 5 A / 60 V |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung | -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C EEC-Varianten mit EN 50155 unterstützen für 10 Minuten: -40 °C ... +85 °C |
| relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 % |
| Schutzart IP | IP65 |
| Bauform, Maße und Gewichte | |
| Bauform | kompakt |
| Breite | 280 mm |
| Höhe | 200 mm |
| Tiefe | 49 mm |
| Nettogewicht | 2,5 kg |
| Produkteigenschaft / conformal coating | Ja |
| Material / des Gehäuses | Aluminium |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage | ET200pro Modulträger 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 <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via E-Mail • Konfiguration mit STEP 7 • RMON • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • bei IRT / PROFINET IO-Switch • PROFINET IO-Diagnose | Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja |
| PROFINET Konformitätsklasse | B |
| Produktfunktion / Switch-managed | Ja |
| Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal | 1518 byte |
| Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) | Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja |
| Identification & Maintenance Funktion <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen | Ja 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 |
| Anzahl der VLANs / maximal | 257 |
| Anzahl der VLANs dynamic / maximal | 257 |
| Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung) | 35 |

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 RSTP | Ja |
| • Redundanzverfahren RSTP+ | Ja |
| • Redundanzverfahren MSTP | Ja |
| • Passive Listening | Ja |

Produktfunktionen / Security

| | |
|------------------------------|----|
| Produktfunktion | |
| • RADIUS Client | 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 | |
| Norm | |
| • für FM | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4 |
| • für Sicherheit / von CSA und UL | UL 60950-1, 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 |
| 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, T4 |
| 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 | |
| • C-Tick | Ja |
| • KC-Zulassung | Ja |
| • E1-Zulassung | Ja |
| • e1-Zulassung | Ja |
| • Bahnanwendung nach EN 50155 | Ja |
| • Bahnanwendung nach EN 50124-1 | Ja |
| • Brandschutz nach EN 45545-2 | Ja |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation | |
| Schiffklassifikationsgesellschaft | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Ja |
| • Bureau Veritas (BV) | Ja |
| • DNV GL | Ja |
| • Korean Register of Shipping (KRS) | Ja |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | Ja |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung / optional / C-PLUG | 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 | https://mall.industry.siemens.com |
| • zur Webseite: Information and 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:

06.11.2021 