

SCALANCE XC332 managed Layer 2 IE Switch, 32x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, LED-Diagnose, Fehlermelde- Kontakt mit Select/Set-Taster, PROFINET IO Device, Netzwerk- Management, Redundanzfunktionen, Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP im Lieferumfang Montage: Hut-/S7-Profileschiene .



<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE XC332</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	32; RJ45
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	
• mit Haltekragen	32
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	USB (2.0 Port, Type B, serial via USB)
• für Meldekontakt	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung	2 x 2-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	
• CLP	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	43,2 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	1,8 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	2 x 2-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	F 10 A / 250V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +60 °C

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

#### Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	210 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	2,04 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-Zoll Einbau</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	Ja

#### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Anzahl automatisch lernbarer MAC-Adressen	16382
Anzahl der QoS Queues / je Port	8
Produktfunktion / QoS gemäß IEEE 802.1Q	Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching-Methode Store &amp; Forward</li> </ul>	Ja

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB-Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs via E-Mail</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiportmirroring</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> </ul>	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	3
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	2048 byte
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NETCONF</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	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
  - VLAN - dynamic Ja

Anzahl der VLANs / maximal 257

Anzahl der VLANs dynamic / maximal 257

Anzahl der VLANs / bei Ringredundanz (HRP; MRP; Standby-Kopplung) 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
  - eRSTP Ja

- Protokoll / wird unterstützt
- STP/RSTP Ja
  - STP Ja
  - RSTP Ja
  - MSTP Nein
  - RSTP Big Network Support Ja
  - LACP Ja

#### Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>	Ja

#### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP-Client</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP-Client</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 v2 transparente Weiterleitung</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>	Nein
Ganggenauigkeit / bei IEEE 1588 v2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mindestens</li> </ul>	100 µs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	50 ns

#### Anlagenänderung im laufenden Betrieb

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

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>	in Vorbereitung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	in Vorbereitung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
MTBF	11,6 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenztemperatur</li> </ul>	40 °C
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	KF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>	KFE

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Produktkonformität / gemäß EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV-Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV-Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2, EN 50121-4
Eignungsnachweis / RoHS-Konformität	Ja; 2011/65/EU

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen

Norm / für Ex-Zone	in Vorbereitung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von CSA und UL</li> </ul>	in Vorbereitung

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KC-Zulassung</li> </ul>	Ja

#### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> </ul>	<a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### 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:

21.04.2023 