

## Datenblatt

6GK5302-7GD00-2GA3

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE X302-7EEC

SCALANCE X302-7EEC; managed IE Switch, kompakt; 2x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 7x 100 Mbit/s LC FO Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt; Select/Set-Taster; PROFINET IO Device; Netzwerk- Management; integrierter Redundanz-Manager; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP,...); C-PLUG im Lieferumfang, 24 V DC redundantes Netzteil; Conformal Coating



### Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
------------------	------------------------------------

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	2
Anzahl der 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports / integriert	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	0
Anzahl der 100 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	7
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	0

### Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	2
• für Spannungsversorgung	2
• für redundante Spannungsversorgung	2

Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2-poliger Klemmenblock 2 x 4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>		
Betriebsspannung / der Meldekontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Nennwert</li> </ul>	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	0,1 A
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>		
Art der Spannungsversorgung / redundantes Netzteil		Ja
Spannungsart / der Versorgungsspannung		DC
Versorgungsspannung		
• extern		24 V
• extern		19,2 ... 57,6 V
<b>Versorgungsspannung / 2 / Nennwert</b>		
• Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung		DC
Versorgungsspannung / bei DC		24 V
• Bemessungswert		19,2 ... 57,6 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang		Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung		T 4 A / 125 V
aufgenommener Strom / maximal		0,75 A
Verlustleistung [W]		
• bei DC / bei 24 V		17 W
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb		-40 ... +70 °C
• während Lagerung		-40 ... +70 °C
• während Transport		-40 ... +70 °C
• Anmerkung		Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig
relative Luftfeuchte		
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal		95 %
Schutzart IP		IP30
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>		
Bauform		kompakt
Breite		216 mm

Höhe	143 mm
Tiefe	110 mm
Nettogewicht	1,8 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	Wandmontage nur mit zusätzlichem Wandhalter möglich, 19 Zoll-Montage nur bei paarweisem Einbau zweier X-300EEC Switches unter Verwendung einer Montageplatte
• 19-Zoll Einbau	Ja
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	100
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• Web-based Management</li> <li>• MIB-Unterstützung</li> <li>• TRAPs via Email</li> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• Portmirroring</li> <li>• Multiportmirroring</li> <li>• CoS</li> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> <li>• Switch-managed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>
-----------------	---	--

Protokoll / wird unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> </ul>
------------------------------	---	--

• 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

Produktfunktionen / VLAN	
Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein
• VLAN - dynamic	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
Anzahl der VLANs dynamic / maximal	255
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Ja
• DHCP Option 67	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

• Redundanzverfahren STP	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

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

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	Ja
• IEEE 1588 profile default	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 508
• für Ex-Zone / von CSA und UL	ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, UL 1604 und 2279-15, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4
• für Störaussendung	EN 61000-6-4:2007 (Class A)

- für Störfestigkeit

EN 61000-6-2:2005

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	

- für EMV

IEC 61850, IEEE 1613

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• Bahnanwendung nach EN 50121-4	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• IEC 61850-3	Ja
• IEEE 1613	Ja
• KC-Zulassung	Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffsklassifikation

Schiffsklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Nein
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Nein

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C	19,6 y
------------------	--------

#### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### 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. 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:

19.04.2017