



SCALANCE X200-4PIRT managed IE IRT Switch, 4x 100 Mbit/s POF SC RJ Ports, Fehlermeldekontakt mit Set- Taster, redundante Spannungsversorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, Redundanz-Manager integriert, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional.

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE X200-4P IRT</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der 100 Mbit/s SC-RJ-Ports / für POF-LWL • mit Push-Pull-Stecksystem	4
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	2-poliger Klemmenblock 4-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums • C-PLUG	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>	
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b> • Versorgungsspannung / 1 / Nennwert • Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert • Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert • aufgenommener Strom / 1 / maximal • Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung • Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang • Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	DC 24 V 9,6 W 18 ... 32 V 0,4 A 4-poliger Klemmenblock Ja 1,1 A / 33 V
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	-25 ... +40 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %

Schutzart IP	IP30
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Bauform	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• S7-300-Profileschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profileschienenmontage	Nein
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	C
Netzlastklasse / gemäß PROFINET	2
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
<b>Produktfunktionen / DHCP</b>	
Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SICLOCK Unterstützung</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2:2001
MTBF	73,06 y
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
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE</b>	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Norm / für Ex-Zone	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von CSA und UL</li> </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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard</li> </ul>	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für cULus HazLoc / als File Nr.</li> </ul>	E240480 (NWHP, NWHP7)
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>	
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KC-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> </ul>	Nein
<b>Zubehör</b>	
Produktweiterung / optional / C-PLUG	Ja
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
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: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>

- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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. 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:

08.02.2022 