



SCALANCE X204RNA; Redundant Network Access; 4x 100 Mbit/s RJ45 Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde- Kontakt mit Set-Taster; redundante Spannungsversorgung; Netzwerk-Management; inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional für HSR Netzwerke;.

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE X204RNA</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	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>	
Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
<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 3,5 W 19,2 ... 28,8 V 0,15 A 4-poliger Klemmenblock Ja 2,0 A
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	

• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Bauform	kompakt
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	87 mm
Nettogewicht	0,23 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
<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	Nein
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Nein
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Nein
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Nein
• FTP	Nein
• BOOTP	Nein
• GMRP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Nein
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 / Redundanz</b>	
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Nein
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Nein
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High-availability Seamless Redundancy (HSR)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>	Nein
<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>	Nein
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	Nein Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Norm <ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4 UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN 61000-6-4:2001 (Class A) EN 61000-6-4:2001
MTBF	92,45 y
Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>	KF 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 0145 X
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard</li> <li>• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard / als Kennzeichnung</li> </ul>	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• KC-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> <li>• IEC 61850-3</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001 Ja Ja Nein Nein Nein
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>	
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein Nein 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> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<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:

27.12.2021 