



SCALANCE X204RNA EEC; Redundant Network Access 2x 100 Mbit/s RJ45 Ports; 2x 100 Mbit/s Combo-Ports; LED-Diagnose; Fehlermelde-Kontakt mit Set-Taster; einfache Spannungsversorgung; Netzwerk-Management; inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional für HSR Netzwerk;

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE X204RNA EEC</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	2
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	2
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock 3-poliger Klemmenblock
Ausführung des Wechselmediums • C-PLUG	Ja
<b>Signal-Eingänge/Ausgänge</b>	
Betriebsspannung / der Meldekontakte • bei AC / Nennwert • bei DC / Nennwert	230 V 24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte • bei AC / maximal • bei DC / maximal	0,1 A 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 6 W 85 ... 276 V 0,25 A 3-poliger Klemmenblock Ja 1,25 A
<b>Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung</b> • Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert	AC 85 ... 276 V

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li><li>• während Transport</li><li>• Anmerkung</li></ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Für eine Dauer von 16 Stunden ist eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C zulässig
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"><li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li></ul>	95 %
Schutzart IP	IP20

## Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	70 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	123 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	Ja
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li><li>• Wandmontage</li><li>• S7-300-Profilschienenmontage</li><li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li></ul>	Ja Nein Nein Nein

## 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 E-Mail</li><li>• Konfiguration mit STEP 7</li><li>• Portmirroring</li><li>• Multiportmirroring</li><li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li><li>• PROFINET IO-Diagnose</li></ul>	Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
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><li>• SNMP v2</li><li>• SNMP v3</li><li>• IGMP (Snooping/Querier)</li></ul>	Nein Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Nein Ja Ja Ja Nein
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"><li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li><li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li></ul>	Ja Ja

## Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Port Diagnostics</li><li>• Packet Size Statistics</li><li>• Packet Type Statistics</li><li>• Error Statistics</li></ul>	Ja Ja Ja Ja

## Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
-----------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz</li> </ul>	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> </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 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001
MTBF	67,64 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
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV</li> </ul>	IEC 61850, IEEE 1613
<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
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige</b>	
Eignungsnachweis	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>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50121-4</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandschutz nach EN 45545-2</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61850-3</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1613</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation</b>	
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Zubehör</b>	
Produktenerweiterung / optional / C-PLUG	Ja
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
<p>Internet-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>Securityhinweise</b>	
Securityhinweis	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

letzte Änderung:

27.12.2021 