

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE X204RNA EEC

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 PRP Netzwerk



Übertragungsrate

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

Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> für Multimode 	0
Anzahl der Combo-Ports / mit RJ45-Schnittstelle für optischen Stecktransceiver	2

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
<ul style="list-style-type: none"> für redundante Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Meldekontakt 	3-poliger Klemmenblock
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	3-poliger Klemmenblock

Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Ja

Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Nennwert 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	85 ... 276 V
Versorgungsspannung / 2 / Nennwert	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung 	DC
Versorgungsspannung / bei DC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	19,2 ... 300 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	1,25 A
aufgenommener Strom / maximal	0,25 A
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

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

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	70 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	123 mm
Nettogewicht	0,78 kg

Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Nein
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Nein
• 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

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ringredundanz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz 	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • High-availability Seamless Redundancy (HSR) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Nein

Produktfunktionen / Security

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK Unterstützung 	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 508, CSA C22.2 Nr. 142-M1987
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-4:2001

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV 	IEC 61850, IEEE 1613

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-4:2001
• C-Tick	Ja
• Bahnanwendung nach EN 50155	Nein
• Bahnanwendung nach EN 50124-1	Nein
• IEC 61850-3	Ja
• IEEE 1613	Ja
• KC-Zulassung	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Schiffklassifikation

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

MTBF / bei 40 °C	67,64 y
------------------	---------

Zubehör

Produkterweiterung / optional / C-PLUG	Ja
--	----

Weitere Informationen / Internet Links

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

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. 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:

13.04.2017