

### Produkttyp-Bezeichnung



### SCALANCE X201-3P IRT PRO

SCALANCE X201-3P IRT PRO; MANAGED IE IRT SWITCH IN SCHUTZART IP65/67; 1X10/100 MBIT/S PUSH PULL RJ45 PORT; 3X100MBIT/S PUSH PULL SCRJ PORT FEHLERMELDEKONTAKT MIT SET- TASTER; REDUNDANTE SPANNUNGS- VERSORGUNG; PROFINET-IO DEVICE; NETZWERKMANAGEMENT; RED.-MANAGER INTEGRIERT; INKL. HANDBUCH AUF CD; C-PLUG OPTIONAL

### Übertragungsrate

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

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal</li> </ul>	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	1
Ausführung elektrische/optische Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	SC RJ Push Pull
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	RJ45 Push Pull Plug PRO
Anzahl der optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s</li> </ul>	3
Ausführung des optischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s</li> </ul>	SC-RJ/POF Push Pull Plug PRO-Port
einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Transmitter-Outputs</li> </ul>	-8 ... -2
optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW / des Receiver-Inputs / minimal	-25 dB
Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke / minimal erforderlich	0 dB
Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser	0 ... 0,05 km

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
• für Multimode	3
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
• für Multimode	0
• für Singlemode (LD)	0

### Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	5-polige M12-Buchse
• für Spannungsversorgung	5-polige Push Pull Plug PRO-Buchse
Ausführung des Wechselmediums	
• C-PLUG	Ja

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,1 A

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
• extern	24 V
• extern	18 ... 32 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	1,1 A / 33 V
aufgenommener Strom / maximal	0,33 A
Verlustwirkleistung	
• bei DC / bei 24 V	7,92 W

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP67

Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	90 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	1 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• Wand-Montage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• S7-1500-Profilschienenmontage</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein	
Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
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>• Portmirroring</li> <li>• Multiportmirroring</li> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> <li>• PROFINET IO-Diagnose</li> <li>• Switch-managed</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
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>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	<p>Ja</p>

- SNMP v2 Ja
- SNMP v3 Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

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

### Produktfunktionen / DHCP

- Produktfunktion
- DHCP-Client 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
  - Passive Listening Ja

### Produktfunktionen / Security

- Protokoll / wird unterstützt
- SSH Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

- Produktfunktion
- SICLOCK Unterstützung Ja

- Protokoll / wird unterstützt
- NTP Nein
  - SNTP Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

- Norm
- für FM FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
  - für Ex-Zone EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
  - für Sicherheit / von CSA und UL UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</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 EN 61000-6-4:2001 (Class A) EN 61000-6-4:2001
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• C-Tick</li> <li>• KC-Zulassung</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001 Ja Ja Ja Nein Nein
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> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
MTBF / bei 40 °C	84,99 y

#### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <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. 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:**

05.03.2015