

Produkttyp-Bezeichnung

SCALANCE X202-2IRT

SCALANCE X202-2IRT MANAGED IE IRT SWITCH, 2 X 10/100MBIT/S RJ45 PORTS, 2 X 100MBIT/S MULTIMODE BFOC, FEHLERMELDEKONTAKT MIT SET- TASTER, REDUNDANTE SPANNUNGS- VERSORGUNG, PROFINET-IO DEVICE, NETZWERKMANAGEMENT, RED.- MANAGER INTEGRIERT, INKL. ELEKTRON. HB 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"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal 	4
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Netzkomponenten bzw. Endgeräte 	RJ45-Port
Anzahl der optischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	2
Ausführung des optischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s 	BFOC-Port (Multimode bis zu 5 km)
einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> des Transmitter-Outputs 	-19 ... -14
optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW / des Receiver-Inputs / minimal	-34 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 ST(BFOC)-Ports	
--------------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	2
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode 	0
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> • für Multimode • für Singlemode (LD) 	0 0

Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung 	2-poliger Klemmenblock 4-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 DC / Nennwert 	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,1 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • extern • extern 	24 V 18 ... 32 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	0,6 A / 60 V
aufgenommener Strom / maximal	0,3 A
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V 	6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %

Schutzart IP	IP30
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	kompakt
Breite	60 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	124 mm
Nettogewicht	0,78 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
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	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• TRAPs via Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• Portmirroring	Nein
• Multiportmirroring	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

- SNMP v1 Ja
- 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 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X

<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL • für Ex-Zone / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 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"> • CE-Kennzeichnung • C-Tick • KC-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50124-1 	EN 61000-6-4:2001 Ja Ja Ja Nein Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja Nein Ja Ja Ja Ja Nein
MTBF / bei 40 °C	70,9 y

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support | http://www.siemens.com/snst

http://www.siemens.com/simatic-net

https://mall.industry.siemens.com

http://www.siemens.com/automation/net/catalog

http://automation.siemens.com/bilddb

http://www.siemens.com/cax

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:

05.03.2015