

### Produkttyp-Bezeichnung

### SCALANCE XB004-1

SCALANCE XB004-1 UNMANAGED INDUSTRIAL ETHERNET SWITCH FUER 10/100MBIT/S; MIT 4 X 10/100MBIT/S TWISTED PAIR- PORTS MIT RJ45-BUCHSEN; 1 X100MBIT/S MULTIMODE GLAS LWL-PORT MIT SC-BUCHSE; ZUM AUFBAU VON KLEINEN STERN- UND LINIENSTRUKTUREN; LED-DIAGNOSE, IP20, DC 24 V SPANNUNGSVERSORGUNG, HANDBUCH ALS DOWNLOAD VERFUEGBAR



### Übertragungsrate

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

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal</li> </ul>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	RJ45-Port
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	
Anzahl der optischen Anschlüsse	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s</li> </ul>	
Ausführung des optischen Anschlusses	SC-Port (Multimode bis zu 5 km)
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lichtwellenleiter / bei 100 Mbit/s</li> </ul>	
einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW	-19 ... -14
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Transmitter-Outputs</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Receiver-Inputs / maximal</li> </ul>	-14 dB

optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW / des Receiver-Inputs / minimal	-32 dB
Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke / minimal erforderlich	0 dB
Reichweite / an der optischen Schnittstelle / abhängig von der verwendeten optischen Faser	0 ... 5 km

#### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Multimode</li> </ul>	1
Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Multimode</li> <li>• für Singlemode (LD)</li> </ul>	0 0

#### Schnittstellen / sonstige

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

#### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• extern</li> <li>• extern</li> </ul>	24 V 19,2 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung	0,6 A / 60 V
aufgenommener Strom / maximal	0,11 A
Verlustwirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / bei 24 V</li> </ul>	2,64 W

#### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-10 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
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	Box
Breite	45 mm

Höhe	100 mm
Tiefe	87 mm
Nettogewicht	0,165 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500-Profileschienenmontage</li> </ul>	Nein

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiportmirroring</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> </ul>	Nein

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

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 Ex-Zone</li> </ul>	EN 60079-0:2009, EN60079-15:2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KC-Zulassung</li> </ul>	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein
MTBF / bei 40 °C	232 y

#### Weitere Informationen / Internet Links

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

## 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:

18.07.2015