Technische Daten

7

7.1 SCALANCE X101-1

Tabelle 7- 1 Technische Daten des SCALANCE X101-1

Technische Daten		
Bestellnummer		
SCALANCE X101-1	6GK5101-1BB00-2AA3	
Anschluss an Industrial Ethernet		
Anzahl	1	
Ausführung	RJ45-Buchse mit MDI-X-Belegung	
Eigenschaften	Vollduplex	
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s	
Optische Anschlüsse		
Anzahl	1	
Ausführung	BFOC-Buchse	
Eigenschaften	Vollduplex nach 100 Base-FX	
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s	
Zulässige Leitungslängen (Industrial Ethernet)	**Alternative Kombinationen pro Längenbereich**	
0 ... 85 m	• Max. 85 m IE FC TP Marine/Trailing Cable mit IE FC RJ45 Plug 180 • Max. 75 m IE FC TP Marine/Trailing Cable + 10 m TP Cord über IE FC RJ45 Outlet	
0 ... 100 m	• Max. 100 m IE FC TP Standard Cable mit IE FC RJ45 Plug 180 • Max. 90 m IE FC TP Standard Cable + 10 m TP Cord über IE FC RJ45 Outlet	
Optische Parameter		
Leitungstyp	Multimode Glas-LWL, Leitungsquerschnitte 62,5/125 µm und 50/125 µm	
Zulässige Leitungslänge (Glas-LWL)	Leitungsquerschnitt	Zulässige Leitungslänge
	• 62,5/125 µm	• 0 ... 4000 m
	• 50/125 µm	• 0 ... 5000 m
Dämpfung	≤ 1 dB/km bei 1300 nm 1200 MHz x km bei 1300 nm 6 dB max. zulässige LWL-Streckendämpfung bei 3 dB Systemreserve	
Biegeradius	einmalig ohne Zugkraft	100 mm
	mehrmals mit Zugkraft	150 mm
Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	Spannungsbereich	DC 18 ... 32 V Sicherheitskleinspannung (SELV)

Technische Daten		
	Nennspannung	DC 24 V
	Ausführung	4-poliger steckbarer Klemmenblock
Meldekontakt	Ausführung	2-poliger steckbarer Klemmenblock
Stromaufnahme	Typisch	120 mA
Mindestnennstrom des speisenden Netzteils		170 mA
Verlustwirkleistung bei DC 24 V	Typisch	3 W
Überstromschutz am Eingang		PTC Resettable Fuse (0,5 A / 60 V)
Zulässige Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	Während Betrieb	-10 °C ... +60 °C
	Während Lagerung	-40 °C ... +80 °C
	Während Transport	-40 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	Während Betrieb	≤ 95 % ohne Kondensation
Betriebshöhe	Während Betrieb	≤ 2.000 m über NN bei max. 56 °C Umgebungstemperatur ≤ 3.000 m über NN bei max. 50 °C Umgebungstemperatur
Bauform, Maße und Gewicht		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Schutzart	IP 30	
MTBF (EN/IEC 61709, 40 °C)	152 Jahre	
Gehäusematerial	Grundgehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
	Fronthaube	Polyphenylenether + Polystyrol (PPE+PS-Kunststoff)
Gewicht	550 g	
Abmessungen (B x H x T)	40 x 125 x 124 mm	
Montagemöglichkeiten	• Montage auf Hutschiene • Montage auf S7-300 Profilschiene • Wandmontage	
Switching-Eigenschaften		
Verhalten bei LLDP-Telegrammen	Blocking	
Verhalten bei Spanning Tree BPDU-Telegrammen	Forwarding	