

Ethernet-Switch

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Stromversorgung/Signalgeberkontakt 1 und 2: 1 x Steckklemmenleiste 2-polig, 1 x Steckklemmenleiste 2-polig
- ▶ V. 24-Zugang: 1 x RJ11-Buchse
- ▶ USB-Schnittstelle: 1 x USB für den Anschluss des automatischen Konfigurationsadapters ACA21-USB

Der 8-Port-Fast Ethernet-Switch ist verwaltet, für DIN-Schiene geeignet, bietet Store-and-Forward Switching und hat ein lüfterloses Design.

Funktionsbeschreibung

Netzwerkgröße - Kabellänge

Twisted-Pair (TP)	0 m bis 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	0 bis 5000 m, 8 dB Link-Budget mit 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km
Multimode-Faser (MM) 32,5/125 µm	0 bis 4000 m, 8 dB Link-Budget mit 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	0 bis 32,5 km, 16 dB Link-Budget mit 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 PS/(nm x km)
Singlemode-Faser (LH) 9/125 µm (Long Haul-Transceiver)	-

Netzwerkgröße - Kaskadierbarkeit

Linien-/Sterntopologie	Alle
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl der Switches	> 100
Zeit für Neukonfiguration	< 10 ms (10 Switches), < 30 ms (50 Switches), < 40 ms (100 Switches), < 60 ms (200 Switches)

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit für Industrieschaltgeräte	cUL 508
Gefahrenbereiche	cUL 1604 Klasse1 Div 2
Schiffbau	Germanischer Lloyd
Bahnnorm	EN 50121-4
Umspannwerk	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transport	NEMA TS2

Technische Daten**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	
• Stromversorgung 1	20 bis 30 V DC
• Stromversorgung 2	20 bis 30 V DC
Leistungsaufnahme	14 W

Mechanik

Abmessungen	120 x 137 x 115 mm
Gewicht	1,0 kg
Schutzart	IP 30
Stabilität	
• IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
• IEC 60068-2-6 Vibration	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min; 0,7 g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min; 1 g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.

Umgebungsbedingungen

Zulässige Einsatztemperatur	-40 °C - 85 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C - 85 °C
Relative Feuchte	10 % - 95 %

Software

Management	Serielle Schnittstelle, Web-Schnittstelle, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP
Diagnose	LEDs, Protokolldatei, Syslog, Relaiskontakt, RMON Portspiegelung 1:1 und n:1, Topologieerkennung 802.1AB
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), Telnet, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Sicherheit	Portsicherheit (IP und MAC) mit mehreren Adressen, SNMP V3, SSH, Authentifizierung (IEEE802.1x), Radius-Authentifizierung für SNMPv3 (Web)
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring, schneller HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP und RSTP gleichzeitig, Link-Aggregation, mehrere Ringe
Filter	QoS mit 4 Klassen, Port Priority (IEEE 802.1D /p), VLAN (IEEE 802.1Q), Shared VLAN Learning, Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast-Erkennung

von unbekanntem Multicast-Verkehr, Broadcastlimiter, schnelle Alterung, Multicast GMRP IEEE 802.1D

Technische Profile	Ethernet/IP und PROFINET (2.2 PDEV, GSDML Einzelgenerator, automatischer Gerätetausch) Profil inklusive, Konfiguration und Diagnose über Automation Software, z. B. STEP7 oder Control Logix
Zeitsynchronisation	SNTP-Server, Echtzeituhr mit Energiespeicher
Flusssteuerung	Flusssteuerung 802.3x, Port Priority 802.1D /p, Priorität (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), Traffic Shaping (Unicast, Multicast, Rundfunk) Eintritt/Austritt

EMV-Störfestigkeit

EN 61000-4-2 elektrostatische Entladung	8 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung
EN 61000-4-3 elektrostatisches Feld	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80 % AM
EN 61000-4-4 schnelle Transienten (Burst)	4 kV Stromleitung, 4 kV Datenleitung
EN 61000-4-5 Stoßspannungen	Stromleitungen: 2 kV (Leitung/Erde), 1 kV (Leitung/Leitung), 1 kV Datenleitung IEEE1613: Stromleitung 5 kV (Leitung/Erde),
EN 61000-4-6 leitungsgebundene Störfestigkeit	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 niederfrequente Transienten	30 V, 50 Hz gleichbleibend; 300 V, 50 Hz 1 s

EMV-Störaussendung, Störfestigkeit

CFR47 FCC Teil 15	FCC 47 CFR Teil 15, Klasse A
EN 55022	EN 55022, Klasse A

Bestellinformationen**Ethernet-Switch MM**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.258.203	5645	8033

Ethernet Switch SM

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.267.019		

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch