



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

Produktinformation MACH104-16TX-PoEP -E

Industrial Ethernet:Workgroup Switches:Gigabit/10 Gigabit Ethernet Workgroup Switches, 22-24 Ports:MACH104-16TX-PoEP -E

<http://e-catalog.hirschmann.com/link/57078-24455-49848-85613-158781/de/conf/uistate>

Name	MACH104-16TX-PoEP -E
	
	20 Port Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (16 x GE TX PoEPlus Ports, 4 x GE SFP combo Ports), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design, IPv6 Ready
Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Produktbeschreibung	
Beschreibung	20 Port Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (16 x GE TX PoEPlus Ports, 4 x GE SFP combo Ports), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design, IPv6 Ready
Port-Typ und Anzahl	20 Ports geamt; 16 x (10/100/1000 BASE-TX, RJ45) PoEPlus und 4 x Gigabit Combo Ports (10/100/1000 BASE-TX, RJ45 oder 100/1000 BASE-FX, SFP)
Typ	MACH104-16TX-PoEP -E
Bestell-Nr.	942 027-001
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 x steckbarer Klemmblock 2-polig, Ausgang manuell oder automatisch schaltbar (max. 1 A, 24 V DC bzw. 24 V AC)
V.24 Zugang	1 x RJ11 Buchse, serielle Schnittstelle zur Gerätekonfiguration
USB-Schnittstelle	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 m - 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-MM/LC und SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-MM/LC und SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-SM/LC und SFP LWL-Modul M-SFP-LX/LC
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-SM+/LC
10G-Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a
10G-Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n/a
Netzausdehnung-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 Sek.)
Versorgung	
Betriebsspannung	44-57 V DC (min. 52 V DC für PoEPlus)
Wärmeabgabe	119 Btu (IT) h
Wärmeabgabe bei max. PoE-Leistung	146 Btu (IT) h
Nennstrombereich	n/a
Leistungsaufnahme	30 W
Software	
Diagnose	LEDs, Log-File, Syslog, Meldekontakt, RMON (Statistik, Historie, Alarmer, Ereignisse), Port mirroring 1:1 und n:1, Topology Erkennung 802.1AB, Kabel Tester (TX), Adressen Konflikt Erkennung, Netz Fehler Erkennung, SFP Diagnose (Temperatur, optische Eingangs- und Ausgangs- Leistung, Leistung in dBm), Trap für Ändern und Speichern der Konfiguration, Duplex Diskrepanz Erkennung, disable learning, Port Monitor(Link Flap Erkennung)
Konfiguration	Comand line interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP option 82, HIDiscovery, Einfacher Gerätetausch durch Auto-Konfigurations Adapter ACA21-USB (automatischer Software und/oder Konfigurations Upload), Automatisches laden von Scripten vom ACA21 beim booten, integrierter DHCP server pro Port, Automatisches rückgängig machen einer ungültigen Konfiguration, Offline Konfiguration, SFP Whitelist
Sicherheit	Port Sicherheit (IP und MAC) für multiple Adressen (50 MACs pro Port), SNMP V3, SSH, Authentifizierung über IEEE802.1x, 802.1x Multi Client Authentifizierung, Guest VLAN und unauthentifiziertes VLAN, MAC basierte Radius VLAN Zuordnung
Redundanzfunktionen	HIPER-ring, MRP (IEC-ring Funktionalität), MSTP, RSTP, redundante Netz/Ring Kopplung, MRP und RSTP parallel, Link Aggregation
Filter	QoS 4 Klassen, Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), shared VLAN learning, Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

Industrial Ethernet: Workgroup Switches: Gigabit/10 Gigabit Ethernet Workgroup Switches, 22-24 Ports: MACH104-16TX-PoEP -E

<http://e-catalog.hirschmann.com/link/57078-24455-49848-85613-158781/de/conf/ui/state>

Industrial Profiles	EtherNet/IP (PROFINET vorbereitet) (2.2 PDEV, GSDML Stand-alone Generator, automatischer Gerätetausch) Profile integriert, Konfiguration und Diagnose über Automations Software Anwendungen wie z.B. STEP7, oder Control Logix
Zeitsynchronisation	PTPv2 BC und Two step TC
Flow Control	Flow Control 802.3x, Port Priority 802.1D/p, Priority (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), Traffic Shaping (Unicast, Multicast, Broadcast) Ingress / Egress
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C - 85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10 % - 95 %
MTBF	n/a
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	448 mm x 44 mm x 345 mm
Montage	19" Schaltschrank
Gewicht	4500 Gramm
Schutzart	IP20
Mechanische Stabilität	
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	3,5 mm, 5–8,4 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min; 1 g, 8,4–150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min
EMV-Störfestigkeit	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	4 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80-3000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 4 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 4 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	10 V (150 kHz-80 MHz)
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC 47 CFR Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (in Vorbereitung)
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	cUL 60950-1 (in Vorbereitung)
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, Klemmblock für Meldekontakt, 2 x Haltewinkel mit Befestigungsschrauben (vormontiert), Gehäusefüße zum Ankleben, Kaltgeräteleitung Europaausführung, CD-ROM mit Handbuch, Anwender-Handbuch Installation
Zubehör gesondert zu bestellen	Fast Ethernet SFP Module, Gigabit Ethernet SFP Modul, Autokonfigurationsadapter ACA21-USB, Terminkabel, Netzmanagement Industrial HiVision

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Hirschmann Automation and Control GmbH

Stuttgarter Straße 45-51

72654 Neckartenzlingen

Germany

Tel +49 7127-1809

E-Mail: inet-sales@belden.com

Die auf den Webseiten veröffentlichten Informationen sind mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Sie unterliegen dem Vorbehalt der jederzeitigen Änderung, sowohl in technischer als auch in preislich/kommerzieller Hinsicht. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen hin abgegeben werden.