HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

Produktinformation
MACH102-24TP-F

Industrial Ethernet:Workgroup Switches:Fast-/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switches, 10/24 Ports:MACH102-24TP-F https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49848-85612-40984/de/conf/uistate	
Name	**MACH102-24TP-F**
	26 Port Fast Ethernet/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (2 x GE, 24 x FE), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design
Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Produktbeschreibung	
Beschreibung	26 Port Fast Ethernet/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (2 x GE, 24 x FE), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design
Port-Typ und Anzahl	26 Ports gesamt; 24x (10/100 BASE-TX, RJ45) und 2 Gigabit Combo Ports
Typ	MACH102-24TP-F
Bestell-Nr.	943 969-401
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 - 100m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	Fast Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-MM/LC; Gigabit Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC und M-SFP-LX/LC
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	Fast Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-MM/LC; Gigabit Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC und M-SFP-LX/LC
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	Fast Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-SM/LC und M-FAST SFP-SM+/LC; Gigabit Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-SFP-LX/LC
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	Fast Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-LH/LC; Gigabit Ethernet: siehe SFP LWL-Modul M-SFP-LH/LC und M-SFP-LH+/LC
Netzausdehnung-Kaskadiertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)
Versorgung	
Betriebsspannung	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	55
Nennstrombereich	0,4 - 0,2 A
Leistungsaufnahme	16 W
Software	
Management	serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP, LLDP-MED
Diagnose	LEDs, log-file, syslog, relay contact, RMON, port mirroring 1:1 and n:1, egress/ingress traffic configurable, topology discovery 802.1AB, cable tester (TX), address conflict detection, network error detection, SFP diagnostic [temperature, optical input and output power (µW and dBm)], Trap for configuration saving and changing, duplex mismatch detection, disable learning, Port Monitor
Konfiguration	Comand line interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP option 82, HIDiscovery, easy device exchange with auto-configuration adapter ACA21-USB (automatic software and/or configuration upload), automatic script load from ACA21, integrated DHCP server per port, DHCP relay, automatic invalid configuration undo, Offline Configuration, SFP Whitelist, ARC automatic ring configuration (MRP), automatic port shutdown (link flapping), configuration signature (water marking), overload detection
Sicherheit	ACL/QoS, ACL Layer 4 fragment support, Port Security (IP und MAC) with multiple addresses (MAC 50 per port), SNMP V3, SSH, Authentication (IEEE802.1x), 802.1x Multi Cliant Authentication, Guest VLAN and Unauthenticated VLAN, Port based Radius VLAN assignment, MAC notification
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP and RSTP gleichzeitig, Link Aggregation
Filter	QoS 8 classes, priorisation (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Voice VLAN, shared VLAN learning, Q-in-Q double VLAN tagging, multicast IGMP v1/v2/v3 (snooping/querier), multicast detection unknown multicast, broadcast-, unicast-, multicast limiter, fast aging, GMRP IEEE 802.1D, Jumbo Frame Support, Industrial Profiles, EtherNet/IP und PROFINET (2.2 PDEV, GSDML Stand-alone generator, automatic device exchange) profiles included, configuration and diagnostic via automation, software tools like e.g. STEP7, oder Control Logix IEC61850 protocol (MMS Server, Switch Model)

Industrial Ethernet:Workgroup Switches:Fast-/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switches, 10/24 Ports:MACH102-24TP-F

https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49848-85612-40984/de/conf/uistate

Industrial Profiles	EtherNet/IP, PROFINET, Konfiguration und Diagnose mit Automatisierungssoftware tools wie z.B STEP7, oder Control Logix
Zeitsynchronisierung	SNTP client/server
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° - +50°C
Lager-/Transporttemperatur	-20° - +85°C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	13,26 Jahre (MIL-HDBK-217F Gb 25°C)
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	448 x 44 x 310 (ohne Haltewinkel)
Montage	19" Schaltschrank
Gewicht	3,85 kg
Schutzart	IP20
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 - 2700 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
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	cUL 60950-1
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	MACH100 Gerät, Klemmblock für Meldekontakt, 2 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 Module, AutoConfiguration Adapter ACA21-USB, Terminalkabel, Netzmanagement Industrial HiVision

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:
Hirschmann Automation and Control GmbH
Stuttgarter Straße 45-51
72654 Neckartenzlingen
Germany
Tel +49 7127/14-1809
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.