



Produktinformation MACH102-8TP-R

Industrial Ethernet:Workgroup Switches:Fast-/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switches, 10/24 Ports:MACH102-8TP-R
<https://e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49848-85612-40981/de/conf/ui/estate>

Name MACH102-8TP-R



26 Port Fast Ethernet/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (fest installiert: 2 x GE, 8 x FE; über Medien Module 16 x FE), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design, Redundantes Netzteil

Lieferinformationen

Lieferstatus bestellbar

Produktbeschreibung

Beschreibung 26 Port Fast Ethernet/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (fest installiert: 2 x GE, 8 x FE; über Medien Module 16 x FE), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, lüfterloses Design, Redundantes Netzteil

Port-Typ und Anzahl Bis zu 26 Ethernet Ports, davon bis zu 16 Fast-Ethernet Ports über Medienmodule realisierbar; 8x TP (10/100 BASE-TX, RJ45) Fast Ethernet Ports und 2 Gigabit Combo Ports fest installiert

Typ MACH102-8TP-R

Bestell-Nr. 943 969-101

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-Kaskadertiefe

Linien-/Sternstruktur beliebig

Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche 50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)

Versorgung

Betriebsspannung 100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz (redundant)

Leistungsabgabe in Btu (IT) h 44 (ohne Medienmodule)

Nennstrombereich 0,4 - 0,2 A

Leistungsaufnahme 13 W (ohne Medienmodule)

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 and MAC) with multiple addresses (MAC 50 per port), SNMP V3, SSH, Authentication (IEEE802.1x), 802.1x Multi Client 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, redundante 100 - 240 VAC Spannungsversorgung

Filter QoS 8 classes, prioritisation (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 Ethernet:Workgroup Switches:Fast-/Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switches, 10/24 Ports:MACH102-8TP-R

<https://e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49848-85612-40981/de/conf/ui/istate>

| | |
|---|--|
| | 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 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 | 18,06 Jahre (MIL-HDBK-217F Gb 25°C) (ohne Medienmodule) |
| 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, Terminkabel, Netzmanagement Industrial HiVision |

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Hirschmann Automation and Control GmbH

Stuttgarter Straße 45-51

72654 Neckartenzlingen

Germany

Tel +49 7127/14-1809

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.