



OCTOPUS 16M Train

Industrial Networking:Industrial Ethernet:OCTOPUS IP67:Switch

Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Dokument erstellt am	19.08.2009
Produktbeschreibung	
Beschreibung	Managed IP 67 Switch nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, Software Layer 2 Professional, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s)
Port-Typ und Anzahl	16 x 10/100 BASE-TX, M12 D-Codierung, 4-polig, TP-Kabel Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity
Typ	OCTOPUS 16M Train
Bestell-Nr.	943 984-001
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 x M12-Steckverbinder, 5-polig, A-kodiert
V.24 Zugang	1 x M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert
USB-Schnittstelle	1 x M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n.v.
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n.v.
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n.v.
Netzausdehnung-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)
Versorgung	
Betriebsspannung	DC 9,6 bis 60 V
Leistungsaufnahme	max. 9,5 W
Stromaufnahme bei 24 V DC	380 mA
Stromaufnahme bei 48 V DC	n.v.
Service	
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2/V3 (HiVision/Industrial HiVision)
Diagnose	LEDs (Power 1, Power 2, Linkstatus, Daten, Redundanzmanager, Fehler) Kabeltester, Meldekontakt, RMON (Statistik, Historie, Alarm, Ereignisse), SysLog support, Port mirroring
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), Autokonfigurationsadapter (ACA21-M12), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Sicherheit	Portsicherheit (MAC- und IP-Adresse), SNMPv3, SSHv3, SNMP Zugriffseinstellung (VLAN/IP), IEEE 802.1X Authentifizierung
Sonstige Dienste	4 QoS Queues, Nutzerpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Unknown Multicast Filter, Multicast Unterstützung (IGMP Snooping/Querier, GMRP), Broadcastlimiter pro Port, Ingress und Egress Paketlimiter, Flow Control IEEE 802.3x, LLDP (Topology Discovery IEEE 802.1AB), Link Aggregation (IEEE 802.3ad), Gepufferte Realtime Clock, PTP Unterstützung (Precision Time Protocol) (IEEE 1588 Client, nur für Systemzeit), SNTP Unterstützung (Simple Network Time Protocol, Client/Server)
Redundanz	
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w), redundante Netz-/Ringkopplung, redundante Einspeisung der Versorgungsspannung
Zulässige Umgebungsbedingungen	

Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
MTBF	17,8 Jahre; MIL-HDBK 217F: Gb 25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 100% (auch kondensierend)
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	261 mm x 189 mm x 70 mm
Montage	Wandmontage
Gewicht	1920 g
Schutzart	IP 67
Mechanische 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.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 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 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	n.v.
Germanischer Lloyd	n.v.
Einsatz in Fahrzeugen	n.v.
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	EN 50155
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Abdeckkappen zum Verschließen nicht belegter Ports, M12-Steckverbinder (ELWIK 5012 PG7) für Stromversorgungsanschluss, Beschreibung und Betriebsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Auto Configuration Adapter (ACA21-M12), Bestell-Nr. 943 913-001; Modemkabel (OCTOPUS Terminalkabel), Bestell-Nr. 943 902-001; Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (EM12S OCTOPUS), Bestell-Nr. 934 445-001; Verbindungsleitung (EM12S 001Lxxxx OCTOPUS), Bestell-Nr. 934 578-xxx; Schaltschrankdurchführung (EF12RJ45 OCTOPUS), Bestell-Nr. 934 498-001
Hinweis	Bitte beachten Sie, dass einige als Zubehör empfohlene Produkte nur einen Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C unterstützen und somit den Einsatzbereich des Gesamtsystems entsprechend einschränken können. Stecker-Sonderlösungen mit der Schutzklasse IP 67 und gleichzeitig erweitertem Temperaturbereich sind auf Anfrage erhältlich. Ferner sind nicht abgedichtete Zubehörteile wie RS45-Adapter oder Terminalkabel selbstverständlich nicht für den Einsatz innerhalb eines IP-67-Bereichs geeignet.