Vergleich ausgewählter Produkte

	RS20-0800M4M4SDAPHH01.0.
Produktbeschreibung	
Beschreibung	ETHERNET/Fast ETHERNET-Switch nach IEEE 802.3 kompakter, managed, Industrial Switch für DIN Hutschiene Store-and-Forward-Switching lüfterloses Design, Software Layer 2 Professional
Port-Typ und Anzahl	Gesamt Fast Ethernet Ports: 8; Anzahl Standard 10/100BASE TX, RJ45: 6; Gigabit Ethernet Ports: 0; 1. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-ST; 2. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-ST
Typ	RS20-0800M4M4SDAPHH01.0.
Bestell-Nr.	RS20-0800M4M4SDAPHH01.0.
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 x steckbarer Klemmblock 6-polig
V.24 Zugang	1 x RJ11 Buchse
USB-Schnittstelle	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	0 - 5000 m, 8 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	0 - 4000 m, 11 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Netzausdehnung-Kaskadiertiefe	
Linien-/Sternstruktur	Beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)
Versorgung	
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V

Stromaufnahme bei 24 V DC	321,0 mA
Stromaufnahme bei 48 V DC	161,0 mA
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	26,29935
Software	
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP
Diagnose	LEDs (Power, Link Status, Daten, 100 Mbit/s, Autonegotiation, Full-Duplex, Fehler, Redundanzmanager, Ring-Port, LED Test), Log-File, Syslog, Meldekontakt, RMON (Statistik, Historie, Alarme, Ereignisse), Portmirroring, Topology Discovery 802.1AB, Kabeltester
Konfiguration	Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB)
Sicherheit	Port Security (IP und MAC), SNMP V3, SSH, Authentication (802.1x)
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP 802.1w, redundante Netz-/Ringkopplung, Dual Homing, redundante 24 V Einspeisung, redundanter Meldekontakt (nur MICE)
Filter	QoS 4 Klassen, Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D
Realtime	SNTP Server, PTP / IEEE 1588 Support mit Medienmodul (nur MICE), Realtime Uhr mit Energiespeicher
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	0º bis +60ºC
Lager-/Transporttemperatur	-40º bis +70ºC
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	48,56 Jahre (MIL-HDBK-217F)
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	74 x 131 x 111
Montage	Hutschiene
Gewicht	410 g
Schutzart	IP20
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)	6 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	cUL 508 (in Vorbereitung)
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class1 Div 2 (in Vorbereitung)

Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 21-USB), 19"-Einbaurahmen