

Vergleich ausgewählter Produkte

RS20-0400M2M2SDAEHH01.0.

RS20-0400M2T1SDAEHH01.0.

RS20-0400M2M2SDAPHH01.0.

RS20-0400M2T1SDAPHH01.0.


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 Enhanced	ETHERNET/Fast ETHERNET-Switch nach IEEE 802.3 kompakter, managed, Industrial Switch für DIN Hutschiene Store-and-Forward-Switching lüfterloses Design, Software Layer 2 Enhanced	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	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: 4; Anzahl Standard 10/100BASE TX, RJ45: 2; Gigabit Ethernet Ports: 0; 1. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC	Gesamt Fast Ethernet Ports: 4; Anzahl Standard 10/100BASE TX, RJ45: 2; Gigabit Ethernet Ports: 0; 1. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink Port: 10/100BASE-TX, RJ45	Gesamt Fast Ethernet Ports: 4; Anzahl Standard 10/100BASE TX, RJ45: 2; Gigabit Ethernet Ports: 0; 1. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC	Gesamt Fast Ethernet Ports: 4; Anzahl Standard 10/100BASE TX, RJ45: 2; Gigabit Ethernet Ports: 0; 1. Uplink Port: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink Port: 10/100BASE-TX, RJ45
Typ	RS20-0400M2M2SDAEHH01.0.	RS20-0400M2T1SDAEHH01.0.	RS20-0400M2M2SDAPHH01.0.	RS20-0400M2T1SDAPHH01.0.
Bestell-Nr.	RS20-0400M2M2SDAEHH01.0.	RS20-0400M2T1SDAEHH01.0.	RS20-0400M2M2SDAPHH01.0.	RS20-0400M2T1SDAPHH01.0.
Weitere Schnittstellen				
Versorgung/Meldekontakt	1 x steckbarer Klemmblock 6-polig	1 x steckbarer Klemmblock 6-polig	1 x steckbarer Klemmblock 6-polig	1 x steckbarer Klemmblock 6-polig
V.24 Zugang	1 x RJ11 Buchse	1 x RJ11 Buchse	1 x RJ11 Buchse	1 x RJ11 Buchse
USB-Schnittstelle	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB	1 x USB zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters ACA21-USB
Netzausdehnung-Leitungslängen				
Twisted Pair (TP)	0 - 100m	0 - 100m	0 - 100m	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	0 - 5000 m, 8 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km	0 - 5000 m, 8 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km	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	0 - 4000 m, 11 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km	0 - 4000 m, 11 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km	0 - 4000 m, 11 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Netzausdehnung-Kaskadertiefe				
Linien-/Sternstruktur	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)
Versorgung				
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V
Stromaufnahme bei 24 V DC	321,0 mA	271,0 mA	321,0 mA	271,0 mA
Stromaufnahme bei 48 V DC	161,0 mA	136,0 mA	161,0 mA	136,0 mA
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	26,29935	22,20075	26,29935	22,20075
Software				
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP	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	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	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	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)	Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB)	Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB)	Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB)
Sicherheit	Port Security (IP und MAC), SNMP V3 (no encryption)	Port Security (IP und MAC), SNMP V3 (no encryption)	Port Security (IP und MAC), SNMP V3, SSH, Authentication (802.1x)	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)	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP 802.1w, redundante Netz-/Ringkopplung, Dual Homing, redundante 24 V Einspeisung, redundanter Meldekontakt (nur MICE)	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP 802.1w, redundante Netz-/Ringkopplung, Dual Homing, redundante 24 V Einspeisung, redundanter Meldekontakt (nur MICE)	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	QoS 4 Klassen, Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging	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	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)	SNTP Server, PTP / IEEE 1588 Support mit Medienmodul (nur MICE)	SNTP Server, PTP / IEEE 1588 Support mit Medienmodul (nur MICE), Realtime Uhr mit Energiespeicher	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)	Flow Control 802.3x, Port Priority 802.1D/p, Priority (TOS/DIFFSERV)	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	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° bis +60°C	0° bis +60°C	0° bis +60°C	0° bis +60°C
Lager-/Transporttemperatur	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
rel. Luftfeuchte (nicht	10% bis 95%	10% bis 95%	10% bis 95%	10% bis 95%
MTBF	62,08 Jahre (MIL-HDBK-217F)	68,30 Jahre (MIL-HDBK-217F)	55,60 Jahre (MIL-HDBK-217F)	60,53 Jahre (MIL-HDBK-217F)
Konstruktiver Aufbau				
Abmessungen (BxHxT)	47 x 131 x 111	47 x 131 x 111	47 x 131 x 111	47 x 131 x 111
Montage	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Gewicht	400 g	400 g	400 g	400 g
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Mechanische Stabilität				
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	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.	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.	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.	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	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line	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	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line	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)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung				
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A
Zulassungen				
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (in Vorbereitung)	cUL 508 (in Vorbereitung)	cUL 508 (in Vorbereitung)	cUL 508 (in Vorbereitung)
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class1 Div 2 (in Vorbereitung)	cUL 1604 Class1 Div 2 (in Vorbereitung)	cUL 1604 Class1 Div 2 (in Vorbereitung)	cUL 1604 Class1 Div 2 (in Vorbereitung)
Lieferumfang bzw. Zubehör				
Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung	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	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 21-USB), 19"-Einbaurahmen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 21-USB), 19"-Einbaurahmen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 21-USB), 19"-Einbaurahmen