



## RS20-0400M2M2SDAEEH04.0.

Industrial Networking:Industrial Ethernet:OpenRail System:Compact:Switches Software Release 4.0

<b>Lieferinformationen</b>	
Lieferstatus	bestellbar
Dokument erstellt am	20.08.2008
<b>Produktbeschreibung</b>	
Beschreibung	4 Port Fast Ethernet-Switch, managed, Software Layer 2 Enhanced, für DIN Hutschiene Store-and-Forward-Switching lüfterloses Design
Port-Typ und Anzahl	4 Ports gesamt; 1. Uplink: 100BASE-FX, MM-SC; 2. Uplink: 100BASE-FX, MM-SC, 2 x Standard 10/100 BASE TX, RJ45
Typ	RS20-0400M2M2SDAEEH04.0.
Bestell-Nr.	RS20-0400M2M2SDAEEH04.0.
<b>Weitere Schnittstellen</b>	
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
<b>Netzausdehnung-Leitungslängen</b>	
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	0 - 5000 m, 8 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1 d/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
<b>Netzausdehnung-Kaskadertiefe</b>	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	50 (Rekonfigurationszeit kleiner 0,3 sec.)
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6-60) V und 24 V AC (18-30) V (redundant)
Stromaufnahme bei 24 V DC	321 mA
Stromaufnahme bei 48 V DC	161 mA
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	26,3
<b>Software</b>	
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW HTTP/TFTP
Diagnose	LEDs, Log-File, Syslog, Meldekontakt, RMON, Portmirroring, Topology Discovery 802.1AB, Disable Learning
Konfiguration	Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA11, ACA21-USB), Watchdog Konfiguration
Sicherheit	Port Security (IP und MAC), SNMP V3 (no encryption)
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Ringstruktur), MRP (IEC-Ringfunktion), (Release 4.0: RSTP 802.1w, Release 4.1: RSTP 802.1D-2004), redundante Netz-/Ringkopplung,Dual Homing, redundante 24 V Einspeisung
Filter	QoS 4 Klassen, Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging
Industrial Profiles	EtherNet/IP und PROFINET kompatibel, Konfiguration und Diagnose mit Automatisierungssoftware tools wie z.B STEP7, oder Control Logix
Realtime	SNTP Server
Flow Control	Flow Control 802.3x, Port Priority 802.1D/p, Priority (TOS/DIFFSERV)
Voreinstellungen	Vorkonfiguriert für EtherNet/IP
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>	

Betriebstemperatur	0° bis +60°C
Lager-/Transporttemperatur	-40° bis +70°C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	62,1 Jahre (MIL-HDBK-217F)
<b>Konstruktiver Aufbau</b>	
Abmessungen (BxHxT)	47 x 131 x 111
Montage	Hutschiene
Gewicht	400 g
Schutzart	IP20
<b>Mechanische Stabilität</b>	
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.
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8kV 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: 2kV (line/earth), 1kV (line/line), 1kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
<b>EMV-Störaussendung</b>	
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15
EN 55022	EN 55022 Class A
<b>Zulassungen</b>	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class1 Div 2
Germanischer Lloyd	-
Substation	-
Bahnnorm	-
<b>Lieferumfang bzw. Zubehör</b>	
Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 21-USB), 19"-Einbaurahmen