



## RS2-FX/FX

Industrial Networking:Industrial Ethernet:Rail-Familie:Managed Rail-Switches

Produktbeschreibung	
Beschreibung	Managed Industrial ETHERNET Rail-Switch, Store and Forward Switching Mode, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s)
Port-Typ und Anzahl	5 x 10/100BASE-TX, TP-Kabel, RJ45-Buchsen, Autonegotiation, Autopolarity, 2 x 100BASE-FX, MM-Kabel, SC-Buchsen
Typ	RS2-FX/FX
Bestell-Nr.	943 653-800
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 5-polig
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse
Stand by Port	1 x RJ45-Buchse
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
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-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring)	50 (Rekonfigurationszeit < 0,5 sec.)
Versorgung	
Betriebsspannung	24 V DC (-25% bis +30%)
Stromaufnahme bei 24 V DC	max. 375 mA
Service	
Management	serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2/V3, HiVision, autom. Topologie-Erkennung (IEEE 802.1ab)
Diagnose	LEDs (Power, Link Status, Daten, 100 Mbit/s, Autonegotiation, Full-Duplex, Fehler, Redundanzmanager, Ring-Port, LED Test) Meldekontakt (24V DC / 1 A), RMON (Statistik, Historie, Alarmer, Ereignisse), Portmirroring
Konfiguration	Terminal-SW, BootP, DHCP, DHCP Option 82, Autokonfigurationsadapter (ACA11)
Sicherheit	Portsicherheit (MAC basierend und IP basierend), SNMPv3
Sonstige Dienste	Portpriorisierung (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier, GMRP), Broadcastlimiter, SNTP (Simple Network Time Protocol), PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), Flow Control IEEE 802.3x
Redundanz	
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundante Netz-/Ringkopplung (Master/Teilnehmer), Dual Homing (Master/Teilnehmer), redundante 24 V Einspeisung
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C bis +70 °C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	24,6 Jahre; MIL-HDBK 217F: Gb 25 °C
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	110 mm x 131 mm x 111 mm
Montage	Hutschiene
Gewicht	460 g

Schutzart	IP 20
<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, 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 (linie/earth), 1 kV (linie/line), 1 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte 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 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
<b>Zulassungen</b>	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (E175531)
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class1 Div 2 (E203960)
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	cUL 60950 (E168643)
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd (15 662 - 00 HH)
<b>Lieferumfang bzw. Zubehör</b>	
Lieferumfang	Gerät, Klemmenblock, Bedienungsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 60 oder RPS 120, Terminal Cable, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA 11), 19"-Einbaurahmen