



Managed-Gigabit-Ethernet-Switch ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN

- 8 Gigabit-Ethernet-RJ45-Ports und 4 Gigabit-SFP-Ports mit DDM-Funktion
- Layer-2-Netzwerk-Performance
- Redundanter Netzeingang mit einem Eingangsbereich von 10 bis 36 V DC
- IP20 mit einem extremen Betriebstemperaturbereich von -40 bis 75 °C
- Geeignet für PROFINET IO und EtherNet/IP

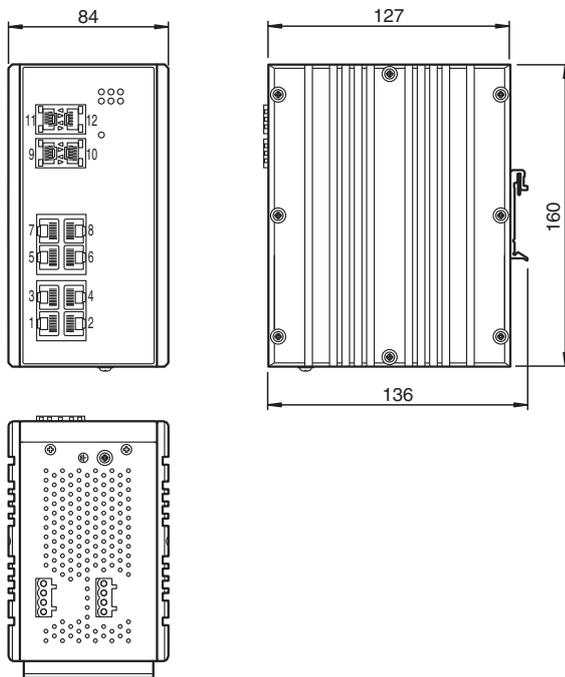
Managed Gigabit-Ethernet-Switch mit 8 RJ45-Ports und 4 SFP-Ports



Funktion

Der ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN ist ein Gigabit-Industrial-Ethernet-Switch mit 8 RJ45-Ports und 4 Gigabit-SFP-Buchsen für den Anschluss an Glasfasernetze. Er bietet einen Ethernet-MAC-Controller mit 24 Gbit/s Switch-Fabric-Bandbreite mit 9K Jumbo-Frame-Weiterleitung. Das robuste Systemdesign sorgt dafür, dass der Switch auch unter rauen Außenbedingungen mit extremen elektromagnetischen Störungen und Umgebungstemperaturänderungen standhält. Der Switch bietet Ihrer Netzwerkinfrastruktur außerdem eine hohe Leistung und Sicherheit mit Netzwerkzugriffskontrolle und die Möglichkeit, Burst-Pakete mit intelligentem Buffer-Management für die IP-Überwachung in realen Infrastrukturen zu verarbeiten.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

UL File Number	E185778
MTBF	69 Jahre

Ethernet-Schnittstelle

Anschlussart	RJ45 , SFP
--------------	------------

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70114058_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Auto-MDI(-X)	ja
Autonegotiation	ja
Ethernet-Schnittstelle	Industrial Ethernet
Übertragungsrate	8 - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 4 - SFP 100/1000 Mbit/s.
Verwaltung	IPv4, IPv6, Konsole, HTTP, HTTPS, PortVision DX, SFTP, SNMP (v1, v2c und v3), SSH, Telnet, TFTP
MIB	MIB-II, Bridge MIB, EthernetLike-MIB, VLAN MIB, IGMP MIB, Private MIB
Überwachung	LLDP, Port Mirroring, RMON
Multicast	IGMP-Abfrage, IGMP-Snooping, GMRP
Netzwerk-Leistung	CFM, Jumbo-Frames, QoS, CoS-Queue Mapping, DSCP-Priority Mapping
Netzwerk-Redundanz	STP, RSTP, MSTP, ERPS, Redundanter Ring, LACP, Statische Port-Aggregation
Netzwerk-Dienste	DHCP-Server (mit Option 82), NTP, IEEE 1588 PTPv2 über UPD/IP
Benachrichtigungen	E-Mail, Fault Relay, SNMP Traps, Syslog
Sicherheit	RADIUS, TACACS+, DHCP-Snooping, IP Source Guard, dynamische ARP-Inspektion, MAC-basierte Portsicherheit
Filter Datenverkehr	Storm Control (Broadcast, Multicast und DLF), Ratensteuerung, VLAN, Private VLAN, Q-in-Q-Tunneling, GVRP, IP-Filterung, MAC-Filterung, ARP-Filterung
Kabeltyp	Kategorie 5e oder besser
Eigenschaften Switch	
Hardware-Watchdog-Timer	10 s Timer zurücksetzen
Größe MAC-Adresstabelle	16K
Betriebsart	Speichern und weiterleiten
Größe Paketspeicher	1,5 MB gemeinsamer Speicher für Paketpuffer mit intelligentem Speicherverwaltungseinheit für Burst-Datenverkehr
Vorrangige Warteschlangen	8
VLAN-Einträge	IEEE 802.1Q Tag VLAN mit 256 VLAN-Einträgen und 2.000 GVRP-Einträgen; 3 VLAN-Link-Modi – Trunk-Modus, Hybridmodus und Link-Zugriffsmodus
SFP-Unterstützung	100BASE-FX Fiber, 1000BASE-SX/LX/LHX/XD/ZX
Normen	
IEEE 802.3 10BASE-T	ja
IEEE 802.3u 100BASE-TX	ja
IEEE 802.3x Durchflussregelung und Gegendruck	ja
IEEE 802.1p Class of Service (CoS)	ja
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	ja
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ja
IEEE 802.1Q VLAN und GVRP	ja
IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	ja
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	ja
IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)	ja
IEEE802.1ad QinQ Tunneling	ja
IEEE 802.1x Port Based Network Access Protocol	ja
ITU-T G.8032 ERPS	ja
Anzeigen/Bedienelemente	
LED-Anzeige	siehe Handbuch
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung	U _e 10 ... 36 V DC
Allgemeine Informationen	Redundante Stromversorgung, Digitalausgang (Relaisausgang), max. 0,5 A bei 24 V DC, Digitaleingang
Nennspannung	24 V DC
Ein-/Ausgänge	
Anzahl/Typ	8 x RJ45 , 4 x SFP

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70114058_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

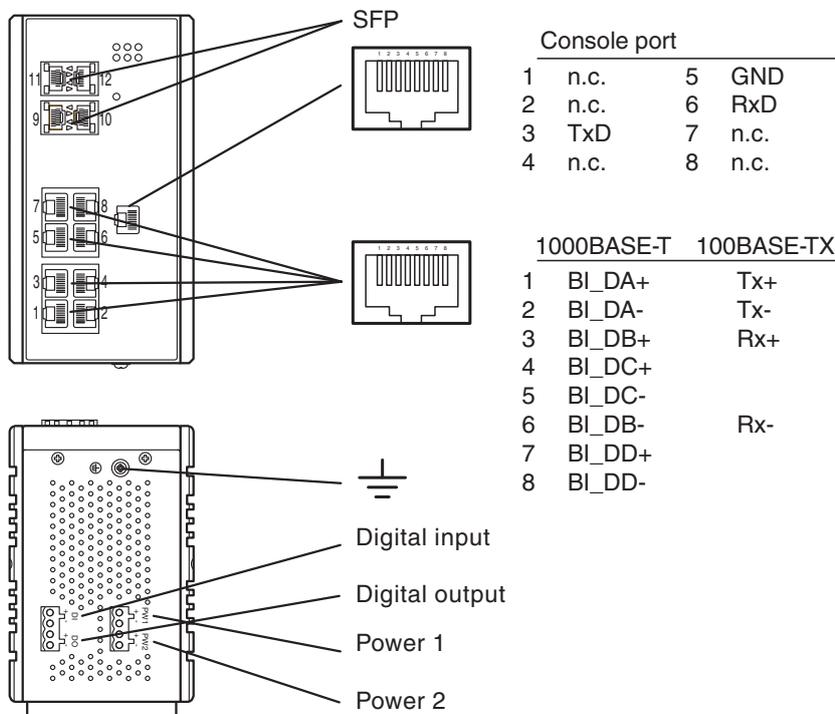
 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2, IEC 61000-6-2 , EN 61000-6-4, IEC 61000-6-4
Normenkonformität	
Elektrische Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 60950 / CSA C22.2 Nr. 60950/UL60950
Störaussendung	CISPR 22 , FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B, Klasse A , EN61000-6-4, IEC61000-6-4
Störfestigkeit	EN61000-6-2, IEC61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Einsatzhöhe	0 ... 3048 m
Mechanische Daten	
Schutzart	IP30
Anschluss	Stromversorgung Klemmenblock (4-polig) Ethernet 8 x RJ45 , 4 x SFP
Material	
Gehäuse	Aluminium, schwarz
Masse	1460 g
Abmessungen	
Höhe	160 mm
Breite	84 mm
Länge	127 mm
Bauform	Schaltschrankmodul
Befestigung	DIN-Schiene oder direkte Schalttafelmontage

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70114058_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

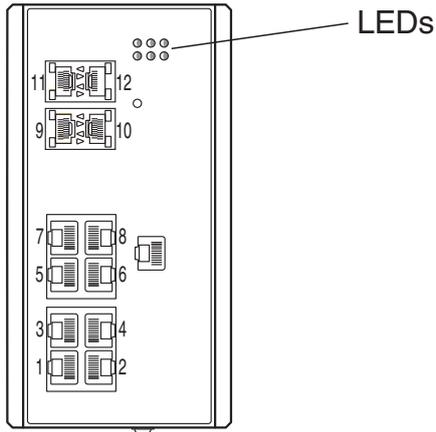
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Anzeigen



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70114058_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com