

## PROFINET Switch PROmesh P20

### Funktion

Der Indu-Sol **PROFINET Switch PROmesh P20** ist der erste Full-PROFINET-Switch, welcher für die gesteigerten Performance-Anforderungen im PROFINET ausgerüstet ist und die Vorgaben an die Conformance Class B erfüllt. Durch diese Funktionalität kann der Switch mit einem Engineering-Tool (Step7, TIA Portal) in das Automatisierungssystem eingebunden werden, um somit eine flächendeckende Netzwerkd Diagnose zu ermöglichen.

Durch optimierte Schirmkontaktierungen in den RJ45-Buchsen und eine Ableitstromüberwachung genügt die PROmesh-Serie nicht nur den Ansprüchen an die PROFINET-Funktionalität, sondern erfüllt auch höchste Anforderungen an die EMV-Festigkeit im industriellen Umfeld. Daher kann sie auch in elektromagnetisch stark belasteten Bereichen eingesetzt werden.

Zusätzlich werden eine Vielzahl von nützlichen Managementfunktionen wie IGMP Snooping, VLAN, QoS, SNMP, Bandbreitenmanagement, sowie Warnungen per E-Mail oder Relaisausgang unterstützt. Pro Port verfügt der Switch über 4 Prioritätswarteschlangen.

### Technische Daten

- Spannungsversorgung: 12V-48V DC redundante Spannungsversorgung
- Max. Stromaufnahme: DC 12V / 1,85A  
DC 24V / 0,92A  
DC 48V / 0,46A
- Max. Leistungsaufnahme: 22 W
- Abmessungen (H x B x T): 138 x 130 x 68 mm
- Gewicht: 960 g
- Gehäuse: Aluminium, eloxiert
- Lagertemperatur: -40°C bis +85°C
- Betriebstemperatur: 0°C bis +55°C
- Schutzart: IP30
- Montage: 35 mm DIN-Hutschiene

### Funktionsumfang

- Netzwerkanschlüsse: 16 x 10/100Base-TX RJ45-Ports und 4 x 1000Base-X SFP-Ports
- Technologie: Store and Forward
- Ableitstromüberwachung: Abtastrate 25KHz, Messbereich 0 - 25A
- Darstellung Netzauslastung: 10 Millisekunden
- Protokolle / Dienste: MRP-Master, MRP-Client, DCP, I&M, DHCP, IGMP, LLDP, PDEV, QoS, RSTP, STP, SMTP, SNMP, SNTP, VLAN
- Port Mirror: TX Pakete oder TX und RX Pakete
- Alarmierung: PN-RTA, SNMP, E-Mail, Relais
- Bandbreitenkontrolle

Bestellangaben	Art.-Nr.
PROFINET Switch PROmesh P20	114110150
SFP-Transceiver-Modul 100/1000Mbit/s 100m RJ45	114120003
SFP-Transceiver-Modul 100Mbit/s 2 km MM	114120006
SFP-Transceiver-Modul 100Mbit/s 20km SM	114120007
SFP-Transceiver-Modul 1 GBit/s 20 km SM	114120004
SFP-Transceiver-Modul 1 GBit/s 0,55 km MM	114120005



PROFINET Switch PROmesh P20

### Ableitstrom

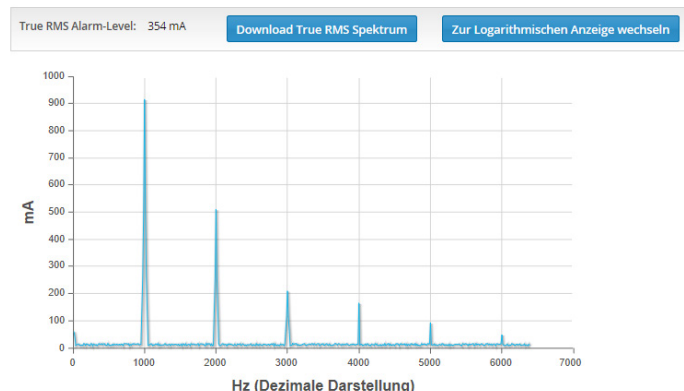
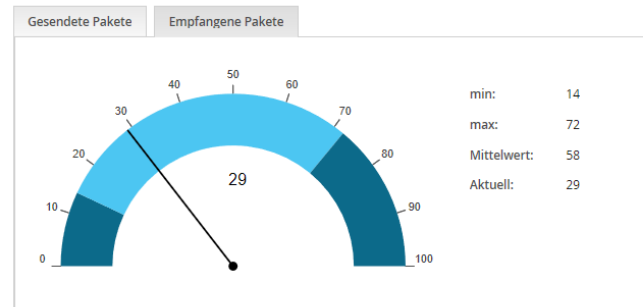


Diagramm zur Ableitstromüberwachung

### Auslastung für Port 1



Millisekundengenaue Darstellung der Netzauslastung