

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+

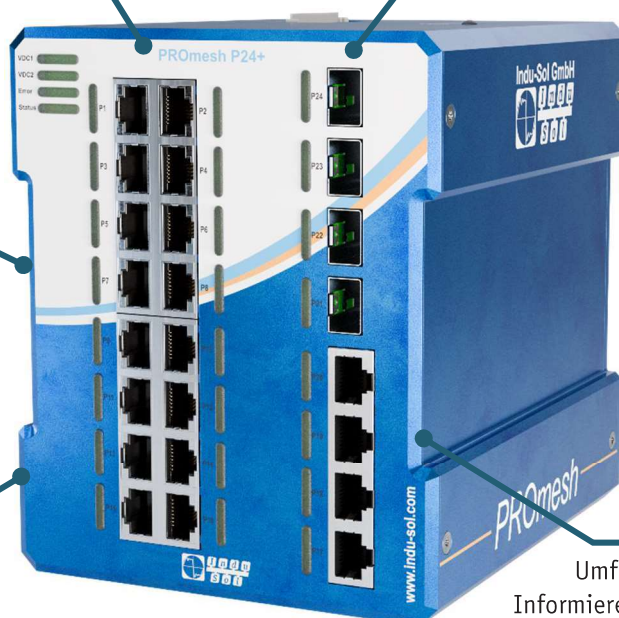
Art.-Nr.: 114110230

Der **PROmesh P24+** ist ein full-managed Industrial Ethernet/PROFINET Switch für industrielle Automatisierungsanlagen.

Erhöhte Netzwerksicherheit durch integrierte Firewall-Funktionen. Verbinden Sie Ihr Maschinen- und Produktionsnetzwerk mittels NAT.

Kontinuierliche Diagnose der angeschlossenen Leitungen im laufenden Betrieb.

Sie können ihn einfach und komfortabel über seine integrierte Weboberfläche



Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich jederzeit über Ihren Netzwerkzustand, die Störreserve von Kabeln sowie EMV und Umwelteinflüsse (z.B. Vibrationen, Licht, ...).



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:
Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80
www.wito-ag.ch

HIGHLIGHTS

Integrierte Diagnose:



- Online Leitungsmonitoring
- Netzwerkmonitoring (Netzlast, Discards, Errors)
- Umweltmonitoring (Ableitstrom, Vibration, Licht, Feuchtigkeit)



High Performance:

- Full-Gigabit und Übertragungsraten bis 10 Gbit/s
- Quality of Service
- 8 Priority Queues

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+ | Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
RJ45 Ports	
Schnittstellen	20 (Bezeichnung P1 – P20)
Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
Status LED	Link + Datenaustausch
SFP-Ports	
Schnittstellen	4 (Bezeichnung P21 – P24)
Übertragungsraten	100 Mbit/s 1 Gbit/s 10 Gbit/s
Status LED	Link + Datenaustausch
Weitere Geräteschnittstellen	
Status LED	VDC 1 VDC 2 Status Error
Datenspeicher	SD-Karte
Reset	Taster
Sensoren	Licht Luftfeuchtigkeit
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung, Alarmkontakt	
Anschlüsse	
Spannungsversorgung	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
Redundante Spannungsversorgung	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
Funktionserdung (FE)	1 x 0,2 – 2,5 mm ²
Alarmkontakt	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
Betriebsparameter	
Versorgungsspannung (Nennwert)	24 VDC
Versorgungsspannung (min.)	12 VDC
Versorgungsspannung (max.)	48 VDC
Stromaufnahme (max.)	2,1 A
Verlustleistung (max.)	24,9 W
Absicherung (Eingang der Versorgungsspannung)	7 A/125 W
Bauform, Maße, Gewicht	
Material (Gehäuse)	Metall
Befestigung	Hutschiene
Breite	130 mm
Höhe	155 mm
Tiefe	155 mm
Einbauabstand (vertikal)	50 mm
Einbauabstand (horizontal)	50 mm
Gewicht (netto)	2200 g

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+ | Technische Details

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 – 75°C
Lagertemperatur	-40 – 85°C
Luftfeuchtigkeit, rel.	5 – 95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Funktionen	
Basisparameter	
Switching Technologie	Store-and-Forward
MAC Adresstabelle	16 k
Paketspeicher	2 MBit
Backplane Kapazität	80 Gbps
Throughput	120 Mpps
MTBF	50 Jahre
Quality of Service (QoS)	
Queues pro Port	8
Priorisierungsfunktionen	Portbasierend Class of Service (CoS) Type of Service (ToS)
Priorisierungsmethoden	Strikte Priorisierung Gewichtete Priorisierung
Bandbreitenkontrolle	Ein- und Ausgehend
VLAN	
Protokollfunktion	Portbasierend
Anzahl	4096
Protokolle/Dienste	
Managementzugriff	http https
Netzwerk	SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 DHCP Client DHCP Server
E-Mail	SMTP Client
Zeitsynchronisation	SNTP Client SNTP Server
Nachbarschaft	LLDP
IP Einstellung	Statisch PROFINET DHCP
Multicast/Broadcast	Broadcast Limitierung IGMP Snooping (max multicast group is 512)
Redundanz	MRP Master MRP Client MRP Interconnection Multi MRP STP RSTP MSTP Statische Link Aggregation Dynamische Link Aggregation
Eventlog	Syslog

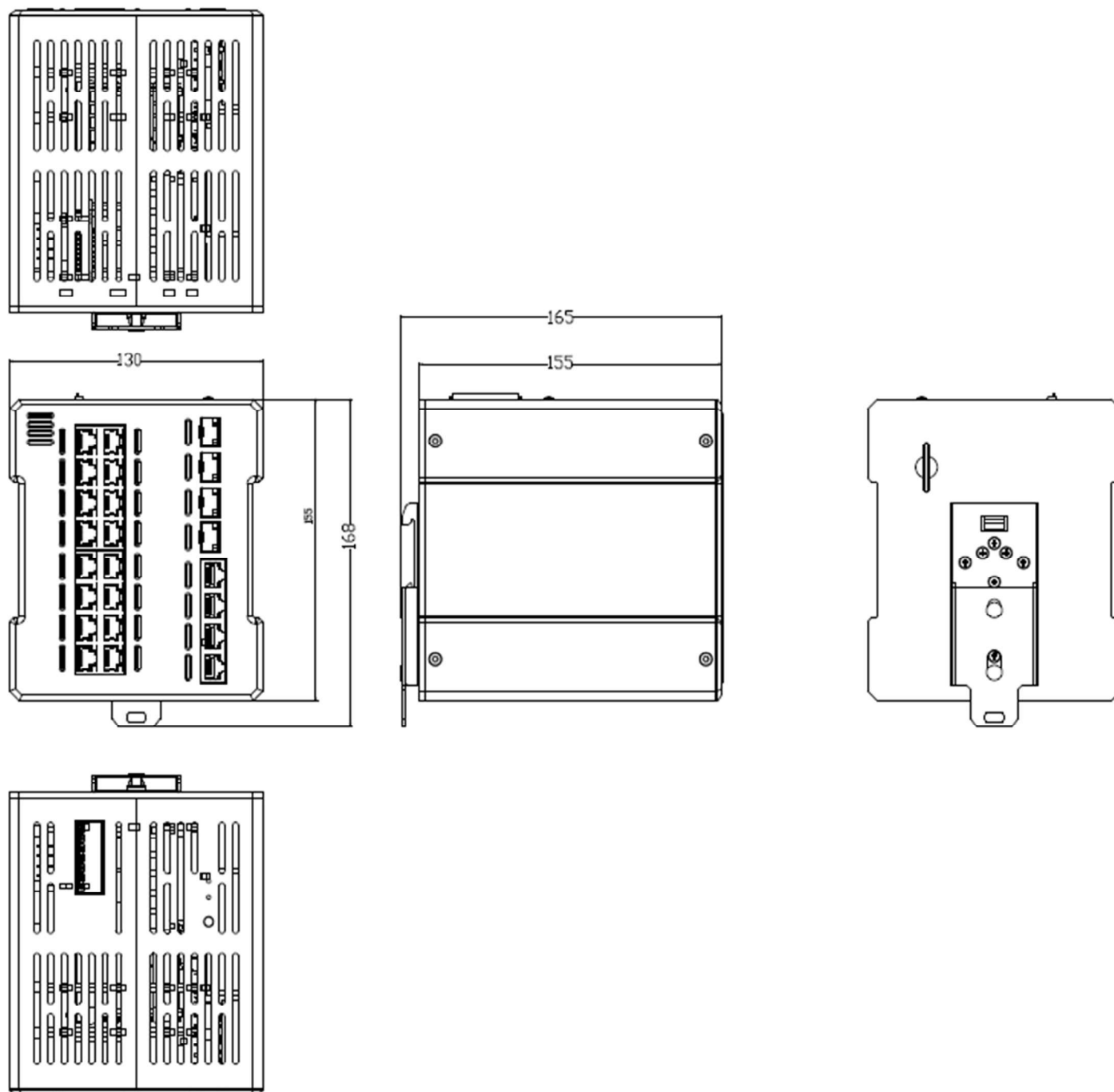
DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+ | Technische Details

Applikationen	
PROFINET	
Standard	PROFINET 2.4
Gerätekategorie	Device
Konformitätsklasse	B
Netload Class	III
Realtime Klasse	1
EtherNet/IP	
EtherNet/IP	EDS-file
Diagnose	
Funktionen	
Leitungsdiagnose	Online Qualitätsanalyse
Portstatistiken	Erros Discards Netzlast/ms + Netzlast/s Nachbarschaft
Ableitstromüberwachung	Abtastrate 18 kHz Bandbreite 25,6 kHz Messbereich 0-10 A Auflösung 1mA
Temperatur	Messbereich -40 – 75°C Auflösung 1°C
Port Mirroring	Eingehende oder ein- und ausgehende Pakete Mehrere Quellports möglich
Alarmierung	
Trigger	Port (Up, Down, Statusänderung) Leitungsqualität Netzlast Ableitstrom Sensoren (Licht, Luftfeuchtigkeit) Nachbarschaft Temperatur MRP Discards Errors
Empfänger	PROFINET E-Mail SNMP Trap Alarmkontakt

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+ | Technische Details

Normen, Richtlinien, Zulassungen	
EMV	
Richtlinie	2014/30/EU
Störaussendung	EN 55032
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
ESD	IEC 61000-4-2
Mechanische Stabilität	
Vibration	IEC 60068-2-6
Schock	IEC 60068-2-27
Freier Fall	IEC 60068-2-32
Zulassung	
Europa	CE
USA	UL
Kanada	CSA
Umwelt	
RoHS	2011/65/EU
REACH	1907/2006/EG
FCC	
Überspannungsschutz	IEC 6100045, Level 3
EFT	IEC 6100044

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P24+ | Technische Zeichnung



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:

 Amriswilerstrasse 155
 8570 Weinfelden
 +41 (0)71 626 58 80

www.wito-ag.ch