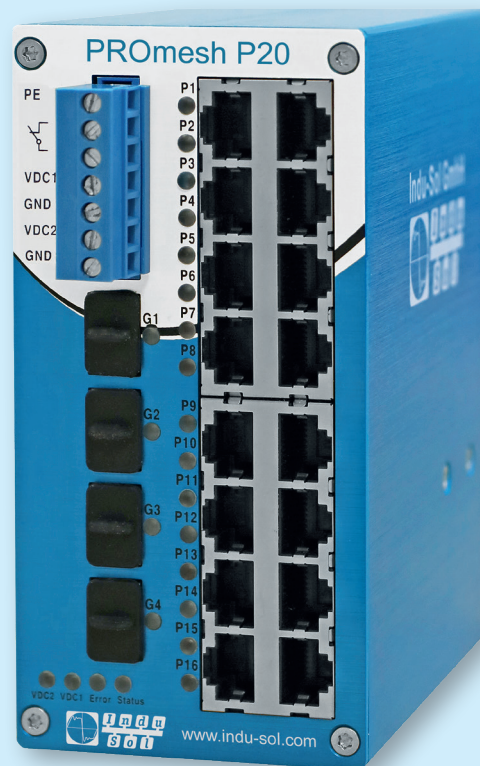


## Managed Industrial Ethernet Switch PROmesh P20



Art.-Nr.: 114110150

### HIGHLIGHTS

- PROFINET IO, Conformance Class B
- PROFINET Netload, Class III
- Interoperabilität mit Layer 2 und Layer 3 Netzwerkstrukturen
- Sicheres NAT-Routing
- Flexibler Medienzugriff über Mini-GBIC Transceiver
- Vollständige Netzwerküberwachung, inkl. Discards & Fehlertelegrammen
- Integriertes Alarmmanagement via Relais, SNMP, DCP, sowie I&M
- Ableitstromüberwachung

### Ihre Vorteile

- Der PROmesh P20 ist ein full-managed Industrial Ethernet Switch für industrieller Automatisierungsanlagen.
- Sie können ihn einfach und komfortabel über seine integrierte Weboberfläche konfigurieren.
- Durch sein Single-Connection Konzept, ermöglicht er Ihnen die unkomplizierte Realisierung von Stern- und Ringstrukturen mit Switching-Funktionalität.
- Die kompakte Bauweise, die flexible Befestigung auf der Hutschiene sowie seine optimierten thermischen Eigenschaften, sparen Ihnen Platz im Schaltschrank.
- Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich zu jeder Zeit über Ihren Netzwerkzustand und EMV.

## Managed Industrial Ethernet Switch PROmesh P20

### Technische Details

Betriebsparameter	
Nennspannung	24VDC, redundant
Spannungsbereich	12VDC .. 48VDC (-50% ..+100%, nominal)
Max. Stromaufnahme	0,92A
Max. Leistungsaufnahme	22W
Umgebungsparameter	
Betriebstemperatur	0°C .. +75°C
Lagertemperatur	-40°C .. +85°C
Luftfeuchtigkeit (relativ)	<95% RHD, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP30
Mechanische Eigenschaften	
Aufbau und Design	
■ Bauform	kompakt, passive Kühlung
■ Befestigung	35 mm DIN-Hutschiene (0°, 90°)
Dimension	
■ B x H x T	68 mm x 138 mm x 130 mm
■ Einbauabstände, mind.	vertikal: 50 mm; horizontal: 20 mm
■ Gewicht	0,96 kg
Physische Schnittstellen	
Spannungsversorgung	4 Pins des 7-Pin, 5,0 mm Klemmanschlusses
PE - Anschluss	1 Pin des 7-Pin 5,0 mm Klemmanschlusses
Alarmkontakt	2 Pins des 7-Pin 5,0 mm Klemmanschlusses
Datenports	
Gesamt	20
Davon RJ45	16 (10/100Base-Tx)
Davon SFP	4 (10/100/1.000Base-X)
Switch Basiseigenschaften	
Switching Mode	Store & Forward
MAC address table	16K (16.384 Adressen)
PROFINET	
PROFINET Standard / PROFINET-IO	V2.33
PROFINET Conformance Class	Class B
PROFINET Netload Class	Class III
Gerätemanagement	
Web-Based Management	HTTP, HTTPS
Micro SDHC (8GB, CL10)	Firmware, Backup, Config
File Transfer Protocol	TFTP
SNMP	v1, v2c, v3
Zeitsynchronisation	NTP Client
SMTP	SMTP Sent, E-Mail Alarm
IP Einstellung	Static IP, Dynamic IP (DHCP Client)
Nachbarschaft	LLDP, IEEE 802.1ab

## Managed Industrial Ethernet Switch PROmesh P20

### Technische Details

Softwarefunktionen	
Multicast Behandlung	
■ Static Multicast	ja
■ GMRP: GARP Multicast Registration Protocol	ja, IEEE 802.1p
■ IGMP Snooping v1	ja, RFC 4541
■ Broadcast Limiter / Broadcast Storm Control	ja
Traffic Diagnose	
■ Port-Mirroring	Tx, Rx, Tx+Rx, Port wählbar
Netzsegmentierung	
■ LACP: Link Aggregation Control Protocol	ja, IEEE 802.3ad
■ Port Trunking	ja
■ Spanning Tree Protocol	RSTP, MSTP, STP, IEEE 802.1d/w/s
■ VLAN - portbasiert	ja
■ VLAN - tagged	ja, IEEE 802.1q
■ Software Ring	ja
■ NAT: Network Address Translation	ja
Redundanz	
■ MRP: Media Redundancy Protocol	ja, <200 ms reconfig, IEC 62439-3
QoS: Quality of Service	
■ COS: Class of Service	Strict Priority & Weighted RR, IEEE 802.1p
■ TOS: Type of Service	ja
■ DiffServ: Differentiated Services	ja
■ Port Priorisierung	ja, vier Prioritäts-Warteschlangen
■ Bandbreitenlimitierung	ja
Security	
■ Classification of User Permission, User groups	ja
■ Benutzerkonten (individueller Login)	ja
■ Port Alarm	ja
■ MAC Filter	ja
■ IP Filter	ja
■ E-Mail Alarm	ja
Diagnose	
Status & Alarm	
■ Alarmrelais	ja, öffnend
■ Status LEDs	ja (Data, LNK, VDC1, VDC2, Error, Status)
■ E-Mail, SMPT	ja
■ SNMP send	ja (v1, v2c, v3)
■ Passende Überwachungssoftware	Indu-Sol PROmanage® NT
Diagnosedaten	
■ SysLog	ja, öffnend
■ Portüberwachung	ja
■ Portauslastung (min., max., aktuell, Mittelwert)	ja
■ Spannungsversorgung	ja
■ LLDP Error	ja
■ Systemtemperatur	ja
■ Ringstatus	ja
■ Ableitstromüberwachung	Peak, RMS, Delta (0A..25A, Abtastrate: 25kHz)

## Managed Industrial Ethernet Switch PROmesh P20

### Technische Kompatibilität

EMV Festigkeit	
Burst Impulse	EN 61000-4-4
Eingestrahlte E-Felder	EN 61000-4-6
Eingestrahlte HF Energie	EN 61000-4-3
Elektrostatistische Entladung	EN 61000-4-2
Surge Impulse	EN 61000-4-5
EMV Aussendung	
Abstrahlung E-Feld	DIN EN 55032 A
Leitungsgebundene Emmission	DIN EN 55032 A

### Konformität

Markt	
CE	ja
Umwelt	
IP Schutzklasse	IP30
Sonstige	
RoHS	ja
REACH	ja
FCC	nein