

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD

Art.-Nr.: 114110216

Der **PROmesh P10XD** ist ein full-managed Industrial Ethernet/PROFINET Switch für industrielle Automatisierungsanlagen.

Kontinuierliche Diagnose der angeschlossenen Leitungen im laufenden Betrieb.

Sie können ihn einfach und komfortabel über seine integrierte Weboberfläche konfigurieren.

Durch die kompakte Bauweise, die einfache Befestigung außerhalb des Schaltschranks sowie seine optimierten thermischen Eigenschaften, können alle denkbaren Einbauplätze genutzt werden.

Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich jederzeit über Ihren Netzwerkzustand, die Störreserve von Kabeln sowie EMV.



Vertrieb Schweiz :



WITO AUTOMATION AG

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

www.wito-ag.ch

HIGHLIGHTS

Integrierte Diagnose:



- Online Leitungsmonitoring
- Netzwerkmonitoring (Netzlast, Discards, Errors)
- Ableitstrommonitoring

High Performance:



- Übertragungsraten bis 100 Mbit/s
- Quality of Service
- 8 Priority Queues

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD | Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
M12 d-kodierte Ports	
Schnittstellen	10 (Bezeichnung P1 – P10)
Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Status LED	Link + Datenaustausch
Weitere Geräteschnittstellen	
Status LED	VDC Status Error
Spannungsversorgung	M12, L-kodiert (Bezeichnung X2 IN und X2 OUT)
Funktionserdung (FE)	M4 Schraubverbindung
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung, Alarmkontakt	
Anschlüsse	
Spannungsversorgung (L-kodiert)	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
Betriebsparameter	
Versorgungsspannung (Nennwert)	24 VDC
Versorgungsspannung (min.)	12 VDC
Versorgungsspannung (max.)	48 VDC
Stromaufnahme (max.)	0,44 A
Verlustleistung (max.)	5,2 W
Absicherung (Eingang der Versorgungsspannung)	5 A/125 VDC
Bauform, Maße, Gewicht	
Bauform	Kompakt
Material (Gehäuse)	Metall
Befestigung	Wandmontage
Breite	60 mm
Höhe	284 mm
Tiefe	28 mm
Einbauabstand (vertikal)	50 mm
Einbauabstand (horizontal)	50 mm
Gewicht (netto)	950 g

DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD | Technische Details

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 – 75°C
Lagertemperatur	-40 – 85°C
Luftfeuchtigkeit, rel.	5 – 95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP67
Funktionen	
Basisparameter	
Switching Technologie	Store-and-Forward
MAC Adresstabelle	16 k
Paketspeicher	2 Mbit
Backplane Kapazität	20 Gbit/s
Throughput	14,88 Mpps
MTBF	40 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
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 STP RSTP
Eventlog	Syslog

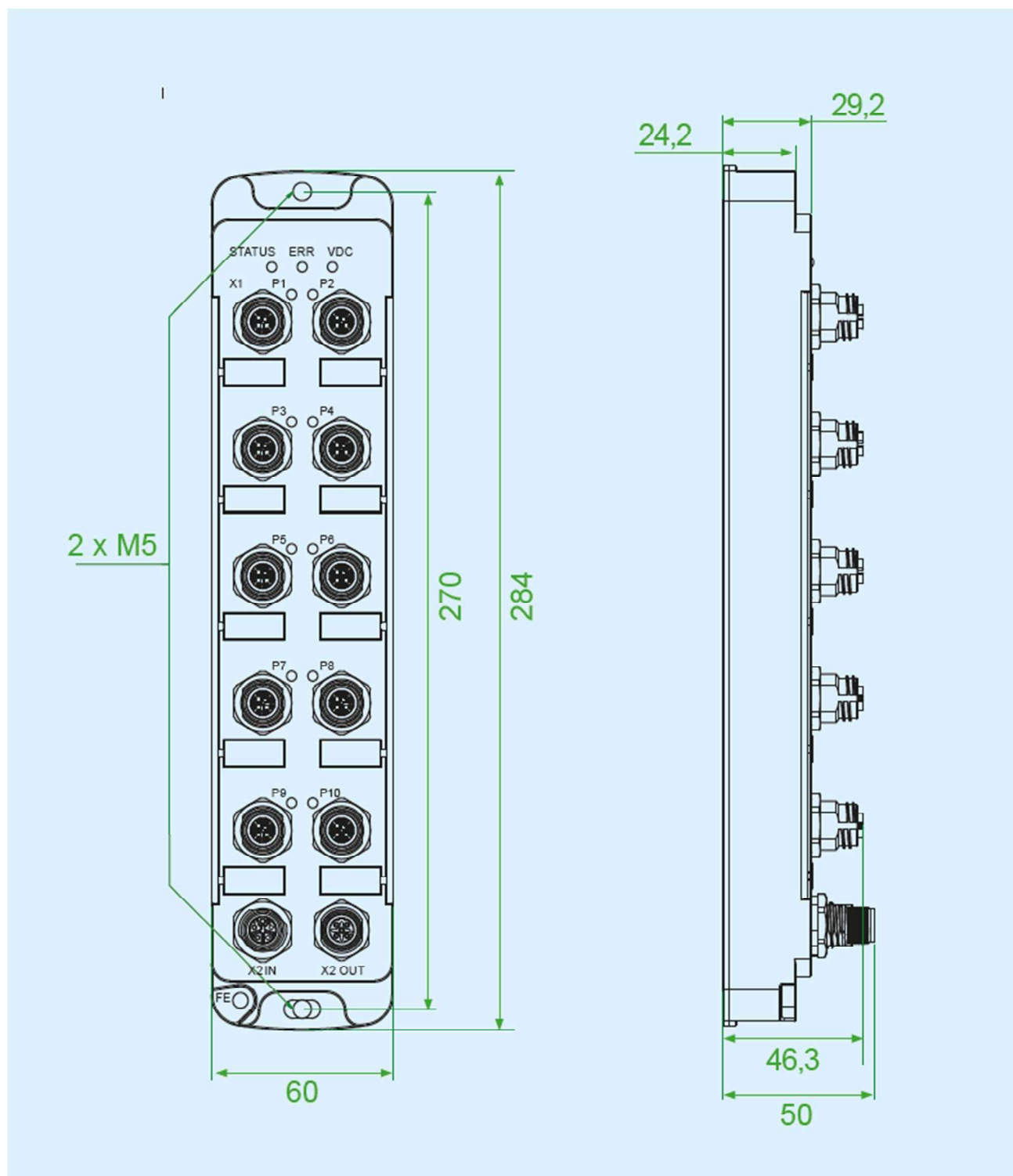
DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD | Technische Details

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
Spannungsversorgung	Abtastrate 1 kHz Messbereich 12-48 VDC Auflösung 0,1 V
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 Nachbarschaft Versorgungsspannung Temperatur MRP Discards Errors
Empfänger	PROFINET E-Mail SNMP Trap

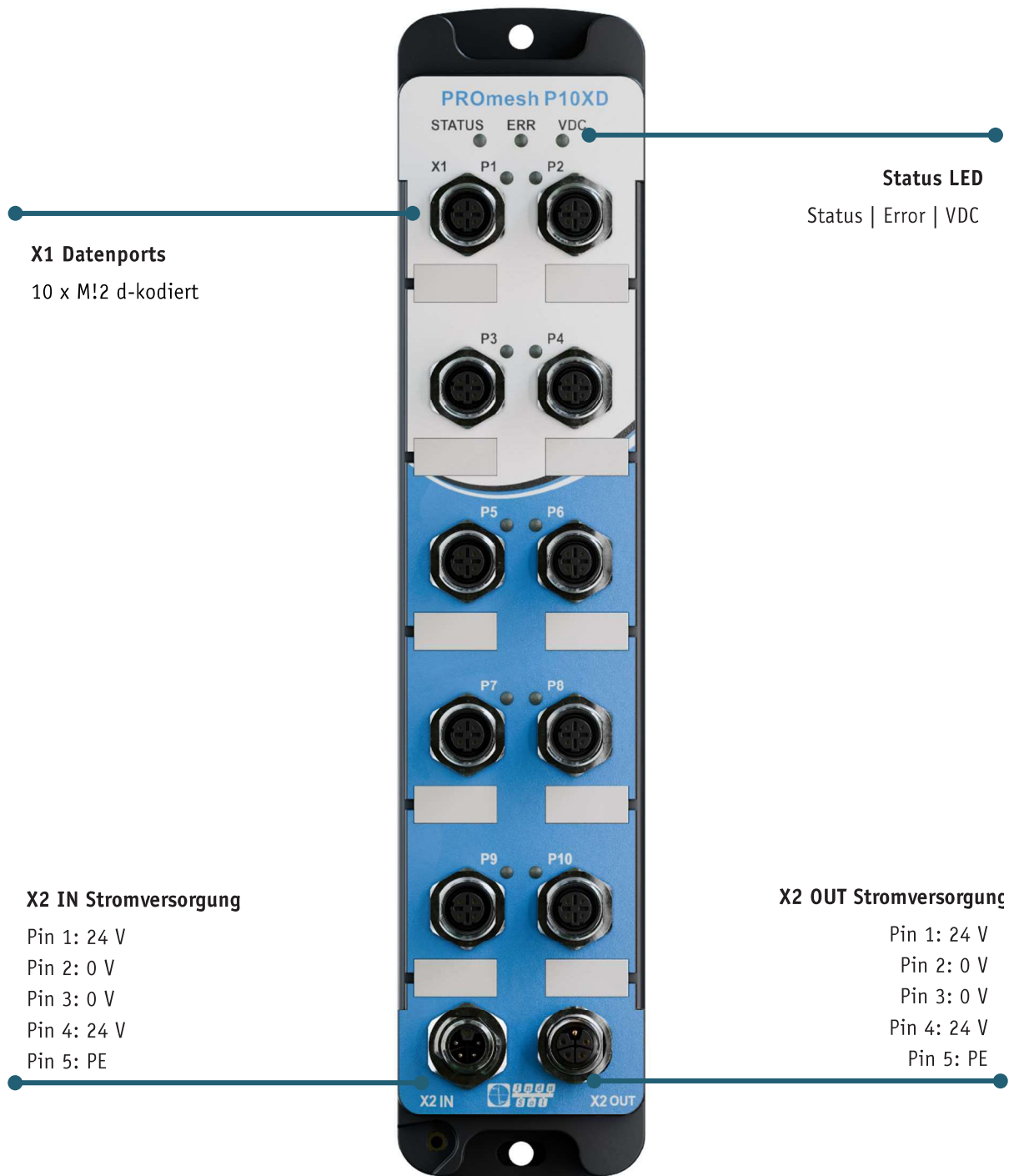
DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD | Technische Details

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 P10XD | Technische Zeichnung



DIAGNOSE-SWITCH PROmesh P10XD | Pinbelegung



Vertrieb Schweiz :



WITO AUTOMATION AG

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

www.wito-ag.ch