

2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Managed Switch 2000 Serie, 8 RJ45-Ports 10/100 MBit/s, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance-Class A, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Kompatibel zu IEC 62443-4-2

#### Ihre Vorteile

- VLANs
- · DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert)
- MRP-Client
- · Unmanaged Mode
- RSTP
- · Web-based Management, SNMP
- · Konfigurationsspeicher
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme und Konfiguration mit der Software FL NETWORK MANAGER
- Geeignet für PROFINET- und EtherNet/IP™-Netzwerke

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702324
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4055626128917
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	387 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	240 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

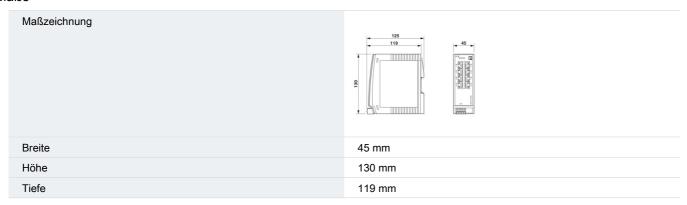


2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

### **Technische Daten**

#### Maße



#### Hinweise

Allgemein	Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig)
Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

### Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
Material Conduct	1 diyodibonat idoorvorotant

#### Montage

#### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	8
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-Ports)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch 2000
Bauform	Buch-Bauform
MTTF	507,8 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	246,55 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)



2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

	56,66 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 55 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1
	Kompatibel zu IEC 62443-4-2
Signalverzögerung	≥ 6,5 µs (Store-and-Forward-Mode, 10/100 MBit/s, abhängig vor Frame-Größe)
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
lationseigenschaften	
Schutzklasse	III (VDE 0106)
Verschmutzungsgrad	2
iidala Espalationa on	
itch-Funktionen	DMON History
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 8 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP-Server (port-basiert)
	BootP
MAC-Adresstabelle	8k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management (LDAP)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US (Spannungsversorgung), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Weltere i dilitabileti	
voice i direction	Übertragung von Modbus/TCP



2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

Security	/-Funktionen

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

### Elektrische Eigenschaften

Stromaufnahme	180 mA
Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status LED grün
	SPD Datenübertragungsrate LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,86 W (bei U <sub>S</sub> = 18 V DC und 60 °C Umgebungstemperatur)
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

#### Versorgung

10.00.94.19	
Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (einfach)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC 32 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 1,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V <sub>PP</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	0,35 A (bei $\rm U_S$ = 18 V DC und 60 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme typisch	180 mA (bei $\rm U_S$ = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	180 mA

#### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Verwenden Sie als Anschlusskabel nur Kupferleitungen mit zulässigem Temperaturbereich (-40 °C 75 °C)
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 16
Abisolierlänge	9 mm

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa 108 kPa (1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	86 kPa 108 kPa (1500 m üNN)

### Normen und Bestimmungen



2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

cULus
UL 61010-1, Ed. 3 / UL 61010-2-201, Ed. 1, CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14. Ed. 1 / CSA C22.2 NO.61010-1-12. Ed. 3
Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A
EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendun Klasse A
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
LEDs: US (Spannungsversorgung), je 2 LEDs pro Ethernet Por (Link/Activity und Speed)

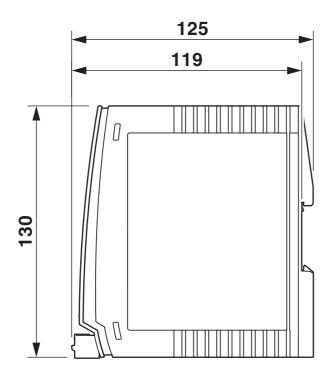


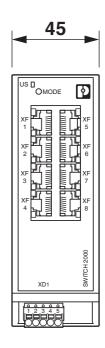
2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

## Zeichnungen

### Maßzeichnung







2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

### Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

### Klassifikationen

UNSPSC 21.0

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	19170401		
	ECLASS-15.0	19170401		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC000734		
UN	ISPSC			

43222600



2702324

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	3608eecc-d4c5-4819-8856-5594a5fc81f4
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	8,88 kg CO2e

Phoenix Contact 2025  $\ \odot$  - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de