

2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

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, 4 RJ45-Ports 10/100 MBit/s, 2 SFP-Ports 100 MBit/s, 2 Combo-Ports, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 70 °C, Versorgungsspannungsbereich: 12 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance-Class B, Erweiterter Temperaturbereich, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Kompatibel zu IEC 62443-4-2

Ihre Vorteile

- VLANs
- DHCP Client, DHCP Server (pool-basiert und port-basiert), DHCP Option 82
- RSTP
- Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C
- MRP (Client und Manager)
- Konfigurationsspeicher
- · Web-based Management, SNMP
- · Schmale Bauform
- · Einfache und schnelle Inbetriebnahme und Konfiguration mit der Software FL NETWORK MANAGER
- Geeignet für PROFINET- und EtherNet/IP™-Netzwerke

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702334
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4055626129006
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	436,55 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	310 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	125 119 45 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	119 mm

Hinweise

Allgemein	Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig)
Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Nutzungsbeschränkung	
EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

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	4 (RJ45-Ports)

Ethernet (SFP)

Ethernet (SFP)	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 40 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (SFP-Ports)
thernet (Combo)	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	SFP/RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 40 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (Combo-Ports)
gangsdaten igital:	
Benennung Ausgang	Alarmausgang
keleigenschaften	
Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch 2000
Bauform	Buch-Bauform
MTTF	362,94 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	158,13 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	19,77 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich
	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 von Frame-Größe)
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
olationseigenschaften	
Schutzklasse	III (VDE 0106)
Verschmutzungsgrad	2
The End Connection	
witch-Funktionen	DMON History
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection) SysLog

CRC-Surveillance



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
Meldekontakt Ansteuerspannung	typ. 24 V DC
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class B
PROFINET-Gerätefunktion	PROFINET-Device
	Fast Startup
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 32 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (pool-basiert, port-basiert)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
MAC-Adresstabelle	8k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	PROFINET S2-Systemredundanz
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Übertragung von Modbus/TCP
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
curity-Funktionen	
Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
trische Eigenschaften	
Stromaufnahme	250 mA
Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	FAIL div. LED rot
	LINK Link-Status LED grün



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Schiffbau-Zulassung

ATEX

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	$7.8 \text{ W } (U_S = \text{Min, T}_{amb} = \text{Max, DO}_I = \text{Max})$
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 mi
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL
ersorgung	
Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC 57 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 1,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	1,4 A ($U_S = Min, T_{amb} = Max, DO_I = Max$)
Stromaufnahme typisch	250 mA (bei $\rm U_S$ = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	250 mA
unktion	
Meldekontakt Ansteuerspannung	typ. 24 V DC
schlussdaten	
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Verwenden Sie als Anschlusskabel nur Kupferleitungen mit zulässigem Temperaturbereich (-40 °C 75 °C)
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 16
Abisolierlänge	9 mm
welt- und Lebensdauerbedingungen mgebungsbedingungen	JD00
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 70 °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)
A Character and Charles	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Vibration (Betrieb)	
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa 110 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
	79 kPa 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Betrieb)	, , ,

Getestet in Übereinstimmung mit IEC 60945 und IACS E10



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Kennzeichnung	
Zertifikat	DEMKO 16 ATEX 1709X
ECEx	
Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx ULD 16.0018 X
II LICA / Kanada	
JL, USA / Kanada Kennzeichnung	cULus
Remizerming	COLUS
JL Ex, USA / Kanada	
Kennzeichnung	Class I, Division 2, Groups A, B, C und D, T4
	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Zertifikat	E366272
Hinweis	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-7 Ed. 5, CSA 22.2 No. 60079-0 Ed 3 / CSA C22.2 No. 60079-7 Ed. 2
EAC Ex	
Kennzeichnung	2Ex e IIC T4 Gc X
Zertifikat	RU C-DE.HB49.B.00118/21
Für EAC Ex gilt weiterhin:	
Kennzeichnung	Setzen Sie bei der Installation ein geeignetes, zugelassenes Gehäuse der Mindestschutzart IP66 ein.
	Das Gehäuse/der Schaltschrank muss einen Warnhinweis tragen, der das Öffnen im explosionsgefährdeten Bereich untersagt.
	Der Betrieb von Geräten ist gestattet, wenn alle optischen Ports angeschlossen oder mit den mitgelieferten Blindstopfen verschlossen sind.
CCC / China-Ex	
Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	2022122310115629
2 de ede este et	
Schadgastest	ISA S74 04 2042 C2 Harab Carrier A
Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
UKCA Ex (UKEX)	
Kennzeichnung	
Zertifikat	PxCIMA22UKEX2702910X
Schiffbau-Daten	
Temperature	В
Humidity	В
Vibration	A
EMC	В
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	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 A
	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 Störaussendung Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
stemeigenschaften	
Funktionalität	
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
nalisierung	
Statusanzeige	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), j

2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)

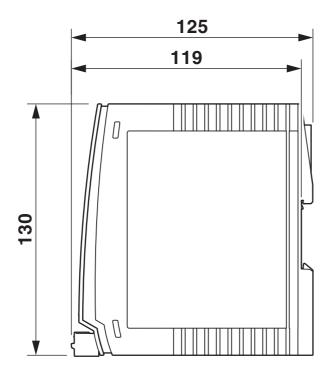


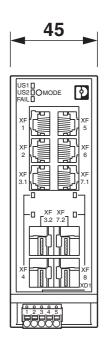
2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Zeichnungen

Maßzeichnung







2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Zulassungen

🜣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000YV



LR

Zulassungs-ID: LR22250919TA



NK

Zulassungs-ID: TA24215M



ΒV

Zulassungs-ID: 48146_B1 BV



Zulassungs-ID: Nr. 966



RINA

Zulassungs-ID: ELE014724XG001

ABS

Zulassungs-ID: 21_2066186_1_PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: E366272



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx ULD 16.0018X



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 16 ATEX 1709X



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334



CCC

Zulassungs-ID: 2022122310115629



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Klassifikationen

	ECLASS-13.0	19170401	
	ECLASS-15.0	19170401	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC000734	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	43222600	



2702334

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702334

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I
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	0219e4b4-cdfe-45aa-b00e-75e137a2b425

Phoenix Contact 2025 © - 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