

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Managed NAT Switch 2000, 4 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, 2 SFP-Ports 100/1000 MBit/s, 2 Combo-Ports 10/100/1000 MBit/s, Schutzart: IP20, PROFINET Conformance-Class B, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading

Abbildung zeigt eine Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Geeignet für PROFINET- und EtherNet/IP™-Netzwerke
- ✓ Einfache und schnelle Inbetriebnahme und Konfiguration mit der Software FL NETWORK MANAGER
- ✓ Konfigurationsspeicher
- ✓ RSTP
- ✓ DHCP Client, DHCP Server (pool-basiert und port-basiert), DHCP Option 82
- ✓ VLANs
- ✓ MRP (Client und Master)
- ✓ Web-based Management, SNMP
- ✓ Schmale Bauform
- ✓ -40 °C ... 70 °C Umgebungstemperatur
- ✓ Flexible Aufteilung in mehrere LAN- und WAN-Bereiche
- ✓ 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 446035
GTIN	4055626446035
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	439,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Verkaufsschlüssel	DNN131

Technische Daten

Hinweis

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------------	--

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	115 mm

Umgebungsbedingungen

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)
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Verschmutzungsgrad	2

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	4 (RJ45-Ports)
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Schnittstelle	SFP-Modul
Anzahl der Ports	2 (SFP-Ports)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Schnittstelle	Ethernet (Combo)
Anzahl der Ports	2 (Combo-Ports)
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	SFP- oder RJ45-Ports
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status

Funktion

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Technische Daten

Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch Normkonform nach IEEE 802.3
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
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
NAT-Funktionen	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port-Forwarding
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Weitere Funktionen	Jumboframes (max. 9600 Byte)
MAC Adresstabelle	8k
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (pool-basiert, port-basiert)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
PROFINET-Gerätefunktion	PROFINET-Device
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class B
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Technische Daten

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	typ. 24 V DC
-------------------------------	--------------

Security Funktionen

Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X)
---------------	---------------------------------

Netzausdehnungsparameter

Kaskadertiefe	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC (redundant)
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 57 V DC
Stromaufnahme typisch	290 mA (bei U _S = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme maximal	1,5 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max)
Stromaufnahme	290 mA

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Buch-Bauform
Nettogewicht	439 g
Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
Hinweis	Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig)
Besondere Eigenschaften	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
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 %)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,08 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,08 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	28
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	7 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störaussendung	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Leitungsgeführte Störaussendung	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse A
Störfestigkeit Surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium A
Störfestigkeit Burst	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
Störfestigkeit EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Störfestigkeit ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
Art der Prüfung	Freier Fall nach EN 61131-2
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Vibration (Lagerung/Transport)	5g, 150 Hz, nach IEC 60068-2-6
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Ja
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
ATEX	# II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
UL, USA	UL 60079-0, Ed.6 / UL 60079-7, Ed.5
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4
UL, Kanada	CSA C22.2 NO.60079-0, Ed.3 / CSA C22.2 NO.60079-7:16
Schadgastest	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 11.0	19170401
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 5.0	EC000734
----------	----------

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Klassifikationen

ETIM

ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / NK / BV / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000YV
--------	---	---	------------

LR		http://www.lr.org/en	17/20056
----	---	---	----------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17- HG1592765-1-PDA
-----	--	---	------------------------

BSH			Nr. 966
-----	--	--	---------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE130419XG
------	---	---	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2304-2GC-2SFP - 2702981

Approbationen

EAC			RU*- DE.*.B.00741/19
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	TA19464M
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	48146/A1 BV
cULus Listed			