

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

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, 8 RJ45-Ports 10/100 MBit/s, Schutzart: IP20, PROFINET Conformance-Class B, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading

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 384825
GTIN	4055626384825
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	260,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Verkaufsschlüssel	DNN131

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

Technische Daten

Hinweis

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

Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch Normkonform nach IEEE 802.3
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	Rollenbasiertes User Management
	SNMPv1/v2/v3
Diagnosefunktionen	Command-line interface (Telnet, SSH)
	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
	Filterfunktionen
Class of Service	
DiffServ/DSCP	

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

Technische Daten

Funktion

	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)
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)
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	9 V DC ... 57 V DC
Stromaufnahme typisch	185 mA (bei U _S = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme maximal	1,3 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO ₁ = Max)
Stromaufnahme	190 mA

Allgemein

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

Technische Daten

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Buch-Bauform
Nettogewicht	260 g
Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
Hinweis	Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig)
Besondere Eigenschaften	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
MTTF	494,02 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	235,18 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	29,73 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
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 B
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

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

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
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

Industrial Ethernet Switch - FL NAT 2208 - 2702882

Approbationen

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
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	