

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

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 Switch 2000, 4 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s , 2 SFP-Ports 100/1000 MBit/s, Schutzart IP20

Artikeleigenschaften

- ☒ Geeignet für PROFINET- und EtherNet/IP™-Netzwerke
- ☒ Unmanaged Mode
- ☒ 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



Ethernet

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 259994
GTIN	4055626259994
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	451,100 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	45 mm
--------	-------

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Technische Daten

Maße

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)	53 kPa ... 108 kPa (5000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	53 kPa ... 108 kPa (5000 m üNN)

Schnittstellen

Schnittstelle 1	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	4 (RJ45-Ports)
Anschlussart	RJ45
Hinweis zu Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Schnittstelle 2	SFP-Modul
Anzahl der Ports	2 (SFP-Ports)
Anschlussart	SFP-Ports
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Schnittstelle 3	Ethernet (Combo)
Anzahl der Ports	2 (Combo-Ports)
Anschlussart	SFP- oder RJ45-Ports
Hinweis zu Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status

Funktion

Grundfunktionalität	Store-and-forward Switch Normkonform nach IEEE 802.3
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Technische Daten

Funktion

Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)
	N:1-Portmirroring
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen)
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 32 VLANs)
	IGMP Snooping (32 Gruppen)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
MAC Adresstabelle	8k
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (pool-basiert, port-basiert)
	BootP
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail (Alarmkontakt), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC (typisch)
Meldekontakt Ansteuerstrom	200 mA (maximal 1 Minute)

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)
Stromaufnahme	290 mA

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Buch-Bauform
Nettogewicht	451,1 g
Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Technische Daten

Allgemein

Hinweis	Support telefonisch und Vorort (Kostenpflichtig)
MTTF	362,94 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	158,13 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	19,77 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	9 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Entwickelt nach Norm	IEC 61000-6-2
Prüfnorm	IEC 61000-4-2 (ESD)
Prüfergebnis	Kriterium B
Prüfnorm	EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-4 (Burst)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-5 (Surge)
Prüfergebnis	Kriterium A
Prüfnorm	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit)
Prüfergebnis	Kriterium A
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
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	27250501
eCl@ss 7.0	27250501
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

IECEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

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

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			RU C- DE.A*30.B00767
RINA		http://www.rina.org/en	ELE205816XG
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000YV
LR		http://www.lr.org/en	17/20056
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 966
cULus Listed			

Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 LC-LC - 2989158



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Patch-Kabel - FL SM PATCH 1,0 LC-LC - 2989187



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Singlemode 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), Stecker: LC / LC, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Zubehör

Endhalter

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Konfigurationsspeicher

Programm-/Konfigurationsspeicher - FL SD FLASH/MRM - 2700270



Parametrierungsspeicher, steckbar, mit MRM-Funktionalität

Montageadapter

Adapter - FL DIN RA - 2891053



Der FL DIN RA wird an einem 19-Zoll-Normrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) montiert, um an DIN-Tragschienen montierte Betriebsmittel in Racks einbauen zu können.

Netzwerkmanagement-Software

Software - FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



FL Network Manager, SNMP basierte Konfigurations- und Firmware-Update Software, zur einfachen Inbetriebnahme von Managed Switches

Software - FL VIEW 32 LITE - 2701744



FL VIEW, SNMP-basierte Software in englischer Sprache, zur Erkennung und Darstellung von Ethernet-Netzwerken. Mit dieser Version können 32 Knoten (Netzwerkteilnehmer) in einem Klasse C Subnetz überwacht werden

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Zubehör

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB - 2988162



Programm- und Konfigurationsspeicher

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,0 m

Schutzkappe

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

SFP-Modul

Medienmodul - FL SFP FX - 2891081



Das schmale Form-Faktor-Steckmodul bietet ein Lichtwellenleiter-Interface mit einer Datenübertragungsrate von 100 MBit/s bei einer Wellenlänge von 1310 nm (lang).

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Zubehör

Medienmodul - FL SFP FX SM - 2891082



Das schmale Form-Faktor-Steckmodul bietet ein Lichtwellenleiter-Interface mit einer Datenübertragungsrate von 100 MBit/s bei einer Wellenlänge von 1310 nm (lang).

Medienmodul - FL SFP SX - 2891754



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 1 km mit einer Wellenlänge von 850 nm.

Medienmodul - FL SFP SX2 - 2702397



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 2 km mit einer Wellenlänge von 1310 nm.

Medienmodul - FL SFP LX - 2891767



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 30 km mit einer Wellenlänge von 1310 nm.

Medienmodul - FL SFP LH - 2989912



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 80 km mit einer Wellenlänge von 1550 nm.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Zubehör

Medienmodul - FL SFP WDM10-SET - 2702442



Gigabit SFP-WDM-Set für Übertragung bis maximal 10 km auf einer Faser mit einer Wellenlänge von 1310/1550 nm.

Medienmodul - FL SFP FE WDM20-SET - 2702439



FastEthernet SFP-WDM-Set für Übertragung bis maximal 20 km auf einer Faser mit einer Wellenlänge von 1310/1550 nm.

Medienmodul - FL SFP GT - 2989420



Gigabit SFP-Modul für Übertragung bis zu 100 m.

Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP-OPC-Server, deutsch und englisch, zur Überwachung und Konfiguration SNMP-fähiger Geräte in HMI- und SCADA-Systemen

Leiterplattensteckverbinder - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81 GY - 1884005



Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grau, Kontaktoberfläche: Zinn