

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2116 - 2702908

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, 16 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, Schutzart: IP20

Ihre Vorteile

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 398716
GTIN	4055626398716
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	445,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNN121

Technische Daten

Maße

Breite	85 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	115 mm

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2116 - 2702908

Technische Daten

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)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m üNN)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	16 (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

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)
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen)
	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 8 VLANs)
	IGMP Snooping (32 Gruppen)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
MAC Adresstabelle	8k
IP-Parametrierung	DHCP-Client
	DHCP-Server (port-basiert)
	BootP
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2116 - 2702908

Technische Daten

Funktion

Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US (Spannungsversorgung), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
------------------------------	---

Netzausdehnungsparameter

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

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC (einfach)
Restwelligkeit	3,6 V _{SS} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Stromaufnahme typisch	315 mA (bei U _S = 24 V DC)
Stromaufnahme maximal	0,7 A (bei U _S = 18 V DC und 60 °C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	455 mA

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Buch-Bauform
Nettogewicht	445 g
Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
Hinweis	Support telefonisch und Vorort (Kostenpflichtig)
MTTF	379,84 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	199,41 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	40,42 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 55 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	9 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Vibration (Lagerung/Transport)	2g, Kriterium 1 nach IEC 60068-2-6
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Ja
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2116 - 2702908

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

UL, USA	UL 61010-1, Ed.3 / UL 61010-2-201, Ed.1
UL, Kanada	CSA C22.2 NO.61010-2-201:14, Ed.1 / CSA C22.2 NO.61010-1-12, Ed.3

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
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 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2116 - 2702908

Approbationen

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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 C-
DE.A*30.B01735

cULus Listed

