

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Smalle Ethernet-switch, zestien RJ45-poorten met 10/100/1000 Mbit/s aan alle poorten, automatische herkenning van de overdrachtssnelheid, autocrossing-functie en QoS

Uw voordelen

- De herkenning van autonegotiation en autocrossing vereenvoudigt de installatie en opbouw
- Lokale diagnose-indicatie met led's
- RJ45-poorten ondersteunen een overdrachtssnelheid van 10/100/1000 Mbit/s
- QoS-geprioriseerde meldingen (Quality of Service)
- PROFINET Conformance Class A voor realtime-gegevensuitwisseling
- Energy Efficient Ethernet conform IEEE 802.3az
- PROFINET PTCP-filters voor betrouwbare communicatie in PROFINET-netwerken
- Verbeterde prioritering van het dataverkeer voor automatiseringsprotocollen
- Ondersteuning van Jumbo Frames (framegrootte tot 9216 bytes/frame)



Commerciële gegevens

Artikelnummer	1085219
Verpakkingseenheid	1 Stuks

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNN116
Productcode	DNN116
GTIN	4055626833675
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	538 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	455 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	TW

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	40 mm
Hoogte	151 mm
diepte	98 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)
Kleur (Kap)	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal behuizing	polycarbonaat vezelversterkt aluminium / plaatstaal DC01

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Aantal interfaces	16
Aansluitmethode	RJ45
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	10/100/1000 MBit/s
overdrachtsmedium	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
overdrachtslengte	100 m (per segment)
signaal-led's	Dataontvangst, link-status
Aantal kanalen	16 (RJ45-poorten)

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Unmanaged Switch 1000
MTTF	77,4 jaren (Standaard MIL-HDBK-217F, temperatuur 25 °C, bedrijfscyclus 100%) 833,6 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%) 616,1 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C,

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

	arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
Bijzondere eigenschappen	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)

Switch-functies

Basisfunctie	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Modus Store-and-Forward-Switching
PROFINET Conformance Class	Conformance Class A
MAC-adrestabel	8k
status- en diagnose-led's	led's: U _S , link en activiteit per poort
Andere functies	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	jumbo-frames (Max. 9216 byte)
	Prioritering conform Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab)
	10Base-T (IEEE 802.3)

Security-functies

Basisfunctie	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Modus Store-and-Forward-Switching

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	8,325 W (bij 24 V DC)
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V
voedingsspanningsbereik	9 V DC ... 32 V DC
aansluiting voeding	via COMBICON; max. aderdoorsnede 2,5 mm ²
rimpel	3,6 V _{tt} (binnen het toelaatbare spanningsbereik)
stroomopname maximaal	925 mA (bij 9 V DC)
stroomopname typ.	195 mA (bij 24 V DC)

aansluitgegevens

voeding

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
steekbaar	ja
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Striplengte	10 mm
-------------	-------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP30
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	2000 m (maximaal)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)
schok (bedrijf)	30g (EN 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	volgens IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luchtdruk (bedrijf)	79 kPa ... 108 kPa tot 2000 m boven zeeniveau (zonder derating)
luchtdruk (opslag/transport)	79 kPa ... 108 kPa tot 2000 m boven zeeniveau (zonder derating)

Toelatingen

Conformiteit/toelatingen

conformiteit	CE-conform
UL, USA / Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Titel 47 deel 15 sub-onderdeel B:2018 klasse A
FCC-certificaat	T190905D11-C

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterium B
	EN 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (elektromagnetische velden) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Criterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (storingen via voedingsleidingen) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (elektromagnetische velden) Criterium A
stoورimmunititeit	EN 61000-6-2 EN 55032 Klasse A
	EN 61000-6-2:2019

Stooremissie

normen/bepalingen	EN_61000-6-4:2019
-------------------	-------------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	Unmanaged Switch
	Autonegotiation

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

	Modus Store-and-Forward-Switching
--	-----------------------------------

Signalering

statusindicatie	led's: U _S , link en activiteit per poort
-----------------	--

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

 **UL Listed**
Toelatings-ID: E238705

 **cUL Listed**
Toelatings-ID: E238705

 **KC**
Toelatings-ID: R-R-PCK-1085219

CC-Link IE Field **CC-Link IE Field**
Toelatings-ID: NRT-IF-00056

CC-Link IE TSN Class A
Toelatings-ID: NRT-IT-00065

 **IECEx**
Toelatings-ID: IECEx UL 21.0120X

 **cUL Listed**
Toelatings-ID: E196811

 **UL Listed**
Toelatings-ID: E196811

 **ATEX**
Toelatings-ID: UL 21 ATEX 2638X

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1085219>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	15(a), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	ee9801bc-432d-432c-84a5-56d5f4baeff6

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl