

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Managed Switch 2000, 5 RJ45-porter 10/100/1000 mb/s, beskyttelsesgrad: IP20, PROFINET Conformance-Class A

Bildet viser en variant av artikkelen

Dine fordeler

- ✓ Eget for PROFINET- og EtherNet/IP™-nettverk
- ✓ Unmanaged Mode
- ✓ Rask og enkel oppstart og konfigurering med programmet FL NETWORK MANAGER
- ✓ Konfigurasjonsminne
- ✓ RSTP
- ✓ MRP-klient
- ✓ DHCP-Client, DHCP-Server (portbasert)
- ✓ VLAN
- ✓ Web-based management, SNMP



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 283425
GTIN	4055626283425
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	369,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDN1

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Dimensjoner

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner

Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	0 °C ... 60 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Lufttrykk (drift)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m over havet)
Lufttrykk (lagring/transport)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m over havet)
Forurensningsgrad	2

Grensesnitt

Grensesnitt	Ethernet (RJ45)
Antall porter	5 (RJ45-porter)
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringsfysikk	Kobber
Overføringshastighet	10/100/1000 mb/s
Overføringslengde	100 m (pr. segment)
Signal-LED-er	Datamottak, link status

Funksjon

Basisfunksjonalitet	Store-and-forward-switch standardkonform iht. IEEE 802.3
Konfigurasjonsminne	maks. 8 GByte (SD-kort)
Management	Web-based management (HTTP/HTTPS)
	Rollebasert User Management
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)
Diagnostikkfunksjoner	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Filterfunksjoner	Quality of Service (8 prioritetsklasser)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (opptil 8 VLANs)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tekniske spesifikasjoner

Funksjon

	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Redundans	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Flere funksjoner	Jumboframes (maks. 9600 byte)
	Overføring fra MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
MAC adressetabell	8k
IP-parametrisering	DHCP-Client
	DHCP-Server (portbasert)
	BootP
PROFINET Conformance-klasse	Conformance-Class A
Tidssynkronisering	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Status- og diagnostikkvisninger	Lysdioder: US (spenningsforsyning), henholdsvis to lysdioder pr. Ethernet-port (Link/Activity og Speed)

Nettutvidelsesparametre

Kaskadedybde	Nett-, linje- og stjernestruktur: vilkårlig
Maksimal ledningslengde (twisted pair)	100 m

Forsyningsspenning

Forsyningsspenning	24 V DC (enkelt)
Restripple	3,6 V _{PP} (innenfor tillatt spenningsområde)
Forsyningsspenningsområde	18 V DC ... 32 V DC
Typisk strømpoptak	225 mA (ved U _S = 24 V DC og 25 °C omgivelsestemperatur)
Maksimalt strømpoptak	0,35 A (ved U _S = 18 V DC og 60 °C omgivelsestemperatur)
Strømforbruk	225 mA

Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Byggform AX	Byggform "book"
Nettovekt	369 g
Husmateriale	Polykarbonat fiberforsterket
Merk	Telefonstøtte og støtte på stedet (kostnadspliktig)
MTTF	398,76 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	174,97 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	31,76 År (SN 29500 standard, temperatur 55 °C, arbeidssyklus 100 %)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Push-in-fjærtilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,25 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsdata

Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,25 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	16
Avisoleringslengde	9 mm

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyemisjon	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (støyemisjon) Klasse A
Ledningsbasert støyemisjon	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (ledningsbasert støyemisjon) Klasse A
Støysikkerhet Surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Kriterium A
Støysikkerhet Burst	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
Støysikkerhet EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetiske felter) Kriterium A
Støysikkerhet ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
Støysikkerhet ledningsførte støyverdier	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (ledningsførte støyvariabler) Kriterium A
Type testing	Fritt fall etter EN 61131-2
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Støyfasthet	EN 61000-6-2
Vibrasjoner (lagring/transport)	2g, kriterium 1 i henhold til IEC 60068-2-6
Fri for substanser som kan skade lakk	Ja
Vibrasjoner (drift)	2g, i henhold til IEC 60068-2-6
Støt (drift)	30g (EN 60068-2-27)
UL, USA	UL 61010-1, Ed.3 / UL 61010-2-201, Ed.1
UL, Canada	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	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 11.0	19170401
eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Klassifiseringer

eCl@ss

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	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

CC-Link IE Field / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

CC-Link IE Field CC-Link IE Field	Ref. No. 100
--	--------------

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Godkjennelser

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

EAC



RU*-
DE.*.B.00741/19

cULus Listed



Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Støvbeskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbeskyttelseshetter for RJ45-bøsning

Driver og grensesnitt

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP-OPC-server, tysk og engelsk, for overvåking og konfigurering av SNMP-egnet utstyr i HMI- og SCADA-systemer

Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



Endeholder, bredde: 9,5 mm, farge: Grå

Kretskortplugg

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tilbehør

Kretskortpluggforbinder - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD1-5 - 1015782



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 1,5 mm², farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A, merkespenning (III/2): 160 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 5, Antall rekker: 1, Poltall pr. rekke: 5, antall tilkoblinger: 5, artikkelserie: FK-MCP 1,5/...-ST, delingsmål: 3,81 mm, tilkoblingstype: Push-in-fjærtilkobling, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Kretskortplugg - MCVW 1,5/ 5-ST-3,81GY7035BD2US - 1034103



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 1,5 mm², farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A, merkespenning (III/2): 160 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 5, Antall rekker: 1, Poltall pr. rekke: 5, antall tilkoblinger: 5, artikkelserie: MCVW 1,5/...-ST, delingsmål: 3,81 mm, tilkoblingstype: Skrutilkobling med trekkhylse, tilkoblingsretning leder/kretskort: -90 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Monteringsskinneadapter

Monteringsskinneadapter - FL DIN RA - 2891053



FL DIN RA monteres i en 19" standardrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) for at det skal kunne monteres driftsmidler montert på DIN-skinner i racks.

Nettverksmanagement-programvare

Software - FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



FL Network Manager, SNMP-basert program for konfigurasjons - og Firmware-oppdatering, for enkel idriftsettelse av Managed Switches

Parametriseringsminne

Minne - SD FLASH 512MB - 2988146



Program- og konfigurasjonsminne, pluggbart, 512 Mbyte.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tilbehør

Program- og konfigurasjonsminne - SD FLASH 2GB - 2988162



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 2 GB.

Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

Prefabrikkert datakabel

Patchkabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, kabelutgang: rett

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2105 - 2702665

Tilbehør

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 2,0 m

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 3,0 m

Patchkabel - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - 1408970



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m