

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

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>)



Ethernet Switch med PoE+, samsvarer med spesifikasjon IEEE 802.3at. Omfatter fire porter av typen PoE + med 10/100/1000 mbps, én RJ45-standardport med 10/100/1000 mbps, en SFP-port med 1000 mbps, en total PoE-systemkapasitet på 120 W samt Jumbo-rammer med opptil 10240 byte.

### Dine fordeler

- ✓ Autonegotiation
- ✓ Autocrossing
- ✓ Stort temperaturområde -40 °C ... +75 °C
- ✓ Redundant spenningsforsyning
- ✓ Automatisk deteksjon av enheter som forsynes med strøm i henhold til IEEE-standarden 802.3at eller 802.3f.
- ✓ Stort forsyningsområde på 18 ... 57 V DC
- ✓ POE-status-LED per port



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakkingsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 055626 520346 |
| GTIN                              | 4055626520346                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 492,000 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85176200                                                                                                |
| Opprinnelsesland                  | Taiwan                                                                                                  |
| Rabattgruppe                      | 31NDN1                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Merk

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

#### Dimensjoner

|        |          |
|--------|----------|
| Bredde | 30 mm    |
| Høyde  | 149 mm   |
| Dybde  | 107,8 mm |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

## Tekniske spesifikasjoner

### Omgivelsesbetingelser

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                          | IP30                                  |
| Omgivelsestemperatur (drift)              | -40 °C ... 75 °C                      |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 85 °C                      |
| Tillatt luftfuktighet (drift)             | 5 % ... 95 % (ingen dugging)          |
| Tillatt luftfuktighet (lagring/transport) | 5 % ... 95 % (ingen dugging)          |
| Lufttrykk (drift)                         | 57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.) |
| Lufttrykk (lagring/transport)             | 57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.) |

### Grensesnitt

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Grensesnitt                 | Ethernet                                           |
| Antall porter               | 1 (RJ45-porter)                                    |
| Merknad til tilkoblingstype | Autonegotiation og autocrossing                    |
| Overføringsfysikk           | Ethernet RJ45                                      |
| Overføringshastighet        | 10/100/1000 mb/s                                   |
| Overføringslengde           | 100 m (mellom sender/mottaker)                     |
| Signal-LED-er               | LNK/ACT, PoE                                       |
| Grensesnitt                 | Ethernet (PoE)                                     |
| Antall porter               | 4 (RJ45-porter)                                    |
| Tilkoblingstype             | RJ45-bøssing                                       |
| Overføringsfysikk           | Ethernet RJ45                                      |
| Overføringshastighet        | 10/100/1000 mb/s                                   |
| Overføringslengde           | 100 m (mellom sender/mottaker)                     |
| Signal-LED-er               | LNK/ACT, PoE                                       |
| Grensesnitt                 | FO-grensesnitt                                     |
| Antall porter               | 1 (SFP-porter)                                     |
| Overføringsfysikk           | Avhengig av SFP-modul                              |
| Overføringshastighet        | 1000 MBit/s (fulldupleks)                          |
| Overføringslengde           | opptil 80 km (avhengig av anvendt fiber/SFP-modul) |

### Funksjon

|                                 |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunksjonalitet             | Store-and-forward-switch 10/100/1000 mbps autonegotiation, redundant spenningsforsyning, PoE etter IEEE 802.3at/802.3af, Jumboframes opptil 10240 byte, alarmkontakt |
| Flere funksjoner                | Autonegotiation                                                                                                                                                      |
| Status- og diagnostikkvisninger | LED-er: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundant forsyningsspenning), alarm (alarmkontakt), Link/Activity og PoE pr. Ethernet Port                               |
| Signalkontakt styrespenning     | 48 V DC                                                                                                                                                              |
| Signalkontakt styrestrøm        | 0,5 A                                                                                                                                                                |

### Nettutvidelsesparametre

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

### Forsyningsspenning

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

## Tekniske spesifikasjoner

### Forsyningsspenning

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Forsyningsspenning        | 24 V DC                                                |
|                           | 48 V DC                                                |
| Restripple                | 3,6 V <sub>pp</sub> (innenfor tillatt spenningsområde) |
| Forsyningsspenningsområde | 18 V DC ... 57 V DC                                    |
| Typisk strømopptak        | 214 mA (ved U <sub>S</sub> = 24 V DC)                  |
| Maksimalt strømopptak     | 5,5 A (Maksimal nominell last)                         |
| Innkoblingsstrømstøt      | 33,8 A (24 V DC i 3540 µs)                             |

### Generelt

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Monteringstype | Monteringsskinne                                                       |
| Byggform AX    | Stand-Alone                                                            |
| Nettvekt       | 492 g                                                                  |
| Merk           | Driftsmodus A PoE                                                      |
| MTTF           | 66,6 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %) |

### Tilkoblingsdata

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tilkoblingstype                  | Pluggbar skruklemme COMBICON |
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,2 mm <sup>2</sup>          |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,2 mm <sup>2</sup>          |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 24                           |
| Ledertverrsnitt AWG max          | 12                           |
| Avisoleringslengde               | 7 mm                         |

### Standarder og bestemmelser

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | I overensstemmelse med EMC-direktiv 2004/108/EF |
| Konformitet                     | CE-konform                                      |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                           |
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 10 år                                          |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads" |

## Klassifiseringer

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19170402 |
| eCl@ss 11.0   | 19170402 |
| eCl@ss 5.0    | 19030100 |
| eCl@ss 5.1    | 19030100 |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

## Klassifiseringer

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

## Godkjenner

### Godkjenner

#### Godkjenner

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex godkjenner

### Godkjenneresdetaljer

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|     |                                                                                     |                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| EAC |  | RU*-<br>DE.*.B.00741/19 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Listed |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Tilbehør

### Tilbehør

### Beskyttelseshette

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

## Tilbehør

Støvbeskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbeskyttelseshetter for RJ45-bøsning

---

## Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



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

---

## Kretskortplugg

Kretskortpluggforbinder - MSTB 2,5/ 7-ST - 1754546



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, farge: grønn, nominell strøm: 12 A, merkespenning (III/2): 320 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 7, Antall rekke: 1, Poltall pr. rekke: 7, antall tilkoblinger: 7, artikkelserie: MSTB 2,5/..-ST, delingsmål: 5 mm, tilkoblingstype: Skrutilkobling med trekkhylse, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Festehake: - Festehake, Stecksystem: CLASSIC 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.

---

## Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk

Overspenningsbeskyttelsesapparat - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Overspenningsbeskyttelse i henhold til Class E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), for Gigabit-Ethernet (opptil 10 Gbit/s), Token Ring, FDDI/ CDDI, ISDN, DS1. Egnert for Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" og "Mode B". RJ45-adapterplugg med separat jordingsledning og jordtilkoblingssneppfot for monteringsskinner NS 35.

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

#### 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

---

#### Power over Ethernet-utstyr

Ethernet-modul - FL PD 1001 T GT - 2891042



Factoryline Power-over-Ethernet-splitter (PD) for å skille energi og data i henhold til IEEE 802.3af og at, ingen konfigureringer nødvendig, funksjon med 10,100,1000 Mbit/s-nettverk mulig, 24 V DC utgangsspenning

---

#### Prefabrikkert datakabel

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



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, kabelutgang: rett

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

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



Patchkabel, CAT6<sub>A</sub>, 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<sub>A</sub>, 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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115607



FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115605



FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - 1115633



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 1 m

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - 1115634



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 2 m

Fiberoptisk kabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - 1115588



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-ST, UPC-slipning, lengde 1 m



## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

Fiberoptisk kabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - 1115587



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-ST, UPC-slipning, lengde 2 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - 1115601



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - 1115600



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/1 - 1115625



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/2 - 1115624



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 2 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - 1115636



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - 1115629



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-LC, UPC-slipning, lengde 2 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/1 - 1115596



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/2 - 1115595



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-ST, UPC-slipning, lengde 2 m

---

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - 1115618



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - 1115617



OS2-duplex-jumper, enkeltmodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

---

### SFP-modul

Mediemodul - FL SFP FX - 2891081



Den smale formfaktor-pluggmodulen har et lysledergrensesnitt med en dataoverføringshastighet på 100 MBit/s ved en bølglengde på 1310 nm (lang).

---

Mediemodul - FL SFP FX SM - 2891082



Den smale formfaktor-pluggmodulen har et lysledergrensesnitt med en dataoverføringshastighet på 100 MBit/s ved en bølglengde på 1310 nm (lang).

---

Mediemodul - FL SFP SX - 2891754



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 1 km med bølglengde 850 nm.

---

Mediemodul - FL SFP SX2 - 2702397



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 2 km med bølglengde 1310 nm.

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

#### Mediemodul - FL SFP LX10-B - 1025401



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 10 km med bølgelengde 1310 nm.

---

#### Mediemodul - FL SFP LX - 2891767



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 30 km med bølgelengde 1310 nm.

---

#### Mediemodul - FL SFP LH - 2989912



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 80 km med bølgelengde 1550 nm.

---

#### Mediemodul - FL SFP WDM10-SET - 2702442



Gigabit SFP-WDM-sett for overføring opptil maks. 10 km på en fiber med bølgelengde 1310/1550 nm.

---

#### Mediemodul - FL SFP FE WDM20-SET - 2702439



FastEthernet SFP-WDM-sett for overføring opptil maks. 20 km på en fiber med bølgelengde 1310/1550 nm.

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

Mediemodul - FL SFP GT - 2989420



Gigabit SFP-modul for overføring opptil 100 m.

---

### Sikkerhetslås

Port Guard Security-element - FL SEC PAC 4TX - 2832865



Layer1 Security-elementer for fire RJ45-nettverkstilkoblinger for bruk på Patch-bokser og -felt

---

### Strømforsyning

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER for skinnemontering, med utgangskarakteristikk som kan velges og SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang 1-faset, utgang 48 V DC / 5 A

---

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/48DC/10 - 2904611



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER for skinnemontering, med utgangskarakteristikk som kan velges og SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang 1-faset, utgang 48 V DC / 10 A

---

Strømforsyning - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159



Primærtaktet TRIO strømforsyning for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 48 V DC / 5 A, dynamisk Boost, verktøyløs hurtigkoblingsteknikk for entrådede og flertrådede ledere med endehylse

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP - 1026932

### Tilbehør

Strømforsyning - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10 - 2903160



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 48 V DC / 10 A

---

Strømforsyning - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376



Primærtaktet UNO strømforsyning for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 150 W

---

Strømforsyning - UNO-PS/1AC/24DC/240W - 2904372



Primærtaktet UNO-strømforsyning for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 240 W