

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

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>)



PoE-injektor, 30 W, to RJ45-bøssinger, 10/100/1000 mbps, skinnemontering, IP20, utvidet temperaturområde -40 °C ... 75 °C, potensialsille

### Artikkelbeskrivelse

Midspan-injektorene forbinder Ethernet-enheter uten PoE (f.eks. svitsjer) med PoE-egnet sluttutstyr (f.eks. IP-kameraer). Injektoren som Power Sourcing Equipment (PSE) forsyner en Powered Device (PD) med nødvendig energi via datakabelen. Injektor og sluttutstyr avklarer effektbehovet selvstendig.

### Dine fordeler

- ✓ Utvidet temperaturområde fra - 40 °C til +75 °C
- ✓ Utvidet forsyningsspenningsområde 18 V DC ... 57 V DC, redundant
- ✓ Galvanisk skille av den interne strømforsyningen for å beskytte mot kortslutninger på PoE-siden
- ✓ 10/100/1000 Mbit/s



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakningsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 055626 462974 |
| GTIN                              | 4055626462974                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 438,400 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85176200                                                                                                |
| Opprinnelsesland                  | Germany                                                                                                 |
| Rabattgruppe                      | 31NDNC                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Merk

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bruksrestriksjoner | EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet |
|                    | Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.      |

#### Mål

|        |         |
|--------|---------|
| Bredde | 30,2 mm |
|--------|---------|

# Injektor - INJ 1100-T - 2703009

## Tekniske spesifikasjoner

### Mål

|       |        |
|-------|--------|
| Høyde | 130 mm |
| Dybde | 120 mm |

### Omgivelsesbetingelser

|                                          |                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -40 °C ... 75 °C (Vær oppmerksom på deratingen)                      |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                     |
| Tillatt luftfuktighet (drift)            | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                                        |
| Høydenivå                                | ≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder) |
|                                          | ≤ 2000 m (Begrensning for ATEX-applikasjoner)                        |
| Beskyttelsesgrad                         | IP20 (Produsenterklæring)                                            |

### Generelt

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Galvanisk skille                        | VCC // FE // PoE                                                     |
| Ytterdiameter kabel                     | 5,5 mm ... 6,5 mm                                                    |
| Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning | 500 V (50 Hz, 1 min)                                                 |
| Elektromagnetisk kompatibilitet         | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU                                |
| Innbygning                              | vertikal                                                             |
| Nettvekt                                | 438,4 g                                                              |
| Husmateriale                            | Kunststoff                                                           |
| Farge                                   | grå                                                                  |
| MTTF                                    | 2342 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)    |
|                                         | 1167 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %) |
|                                         | 467 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)    |

### Forsyning

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nominell forsyningsspenning                                    | 24 V DC (SELV/PELV, begrensning for ATEX-applikasjoner) |
|                                                                | 48 V DC                                                 |
| Forsyningsspenningsområde                                      | 18 V DC ... 57 V DC                                     |
| Maksimalt strømopptak                                          | 2,1 A                                                   |
|                                                                | 1,4 A (24 V DC, ex-områder i henhold til UL-HazLoc)     |
|                                                                | 0,7 A (48 V DC, ex-områder i henhold til UL-HazLoc)     |
| Effekttopptak                                                  | ≤ 40 W                                                  |
| Beskyttelseskobling                                            | Polaritetsbeskyttelse                                   |
| Tilkoblingstype                                                | Innstikkstilkobling                                     |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm² ... 2,5 mm²                                    |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm² ... 2,5 mm²                                    |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt                               | 2,50 mm²                                                |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt                                | 0,20 mm²                                                |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt                                 | 2,50 mm²                                                |
| Min. entrådet ledertverrsnitt                                  | 0,20 mm²                                                |
| Ledertverrsnitt AWG max                                        | 12                                                      |
| Ledertverrsnitt AWG min                                        | 20                                                      |

# Injektor - INJ 1100-T - 2703009

## Tekniske spesifikasjoner

### Grensesnitt

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Grensesnitt 1                | Power over Ethernet                         |
| Antall porter                | 1                                           |
| Tilkoblingstype              | RJ45-bøssing                                |
| Overføringslengde            | 100 m (inkl. patchledninger)                |
| Pintilordning                | 1:1                                         |
| Basisfunksjonalitet          | PSE/Midspan, i henhold til IEEE 802.3af, at |
| Seriell overføringshastighet | 10/100/1000 Mbit/s                          |
| Frekvensområde               | 125 MHz                                     |
| Nominell utgangsspenning     | 54 V DC (PoE)                               |
| Utgangseffekt                | 30 W                                        |
| Maks. utgangseffekt          | 40 W (UL)                                   |
| Grensesnitt 2                | Ethernet                                    |
| Tilkoblingstype              | RJ45-bøssing                                |

### Funksjon

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Varig skjermstrøm | ≤ 2 A |
|-------------------|-------|

### Samsvar/godkjennelser

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Betegnelse    | CE                                                    |
| Merking       | CE-samsvar                                            |
| Betegnelse    | ATEX                                                  |
| Merking       | # II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc                           |
| Sertifikat    | PxCIF19ATEX2703009X                                   |
| Tilleggstekst | Følg egne installeringsanvisninger i dokumentasjonen! |
| Betegnelse    | UL, USA / Canada                                      |
| Merking       | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4     |
|               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D                    |
| Betegnelse    | UL, USA                                               |
| Sertifikat    | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4                  |
| Betegnelse    | UL, Canada                                            |
| Sertifikat    | CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16 |
| Betegnelse    | Test for skadelig gass                                |
| Merking       | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A                      |
| Betegnelse    | Power over Ethernet                                   |
| Merking       | IEEE 802.3af                                          |
|               | IEEE 802.3at                                          |

### Standarder og bestemmelser

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU                      |
| Type testing                    | Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 |
| Testresultat                    | 10 Hz ... 57 Hz, amplitude ±3,5 mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g   |
| Type testing                    | Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     |

# Injektor - INJ 1100-T - 2703009

## Tekniske spesifikasjoner

### Standarder og bestemmelser

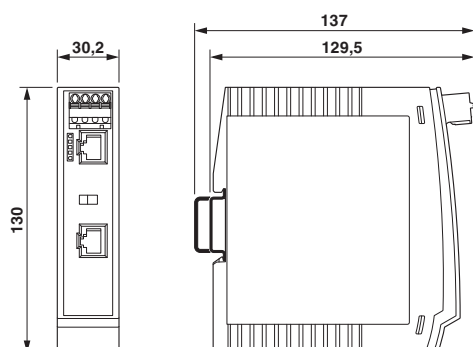
|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Testresultat            | 30g i 11 ms, tre støt pr. romretning               |
| Type testing            | Permanent støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27   |
| Testresultat            | 10g i 16 ms, 1000 støt pr. romretning              |
| Standarder/bestemmelser | EN 61000-4-2                                       |
| Kontaktutladning        | ± 6 kV (Teststyrkegrad 3)                          |
| Indirekte utlading      | ± 6 kV                                             |
| Standarder/bestemmelser | EN 61000-4-3                                       |
| Frekvensområde          | 80 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)                |
| Standarder/bestemmelser | EN 61000-4-4                                       |
| Merknad                 | Kriterium B                                        |
| Standarder/bestemmelser | EN 61000-4-5                                       |
| Signal                  | ± 1 kV (Dataledning, asymmetrisk)                  |
|                         | ± 2 kV (Kun I/O-ledning på feltsiden, asymmetrisk) |
| Standarder/bestemmelser | EN 61000-6-4                                       |
|                         | EN 61000-4-6                                       |
| Frekvensområde          | 0,15 MHz ... 80 MHz                                |

### Environmental Product Compliance

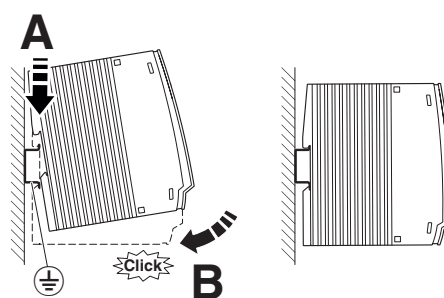
|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                           |
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år                                          |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads" |

## Tegninger

Målskisse



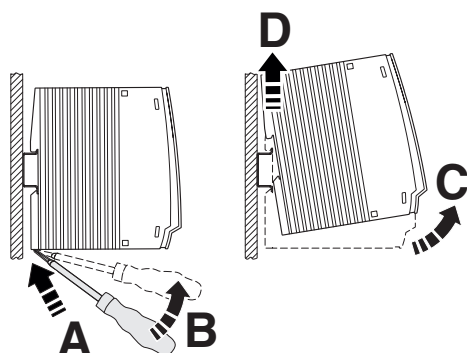
Skjemategning



Montering

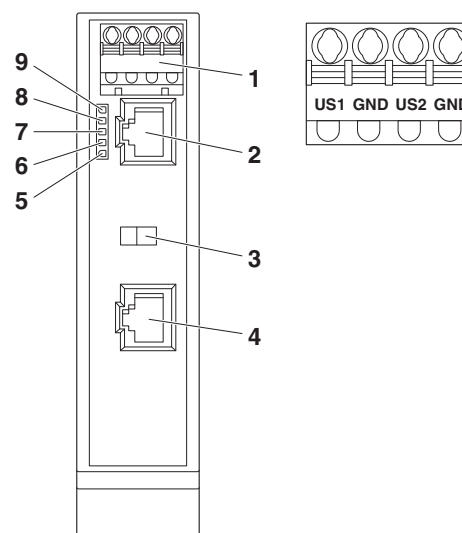
## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

Skjemategning



Demontering

Skjemategning



Frontvisning

### Klassifiseringer

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19170112 |
| eCl@ss 11.0   | 19170112 |
| eCl@ss 6.0    | 19170100 |
| eCl@ss 7.0    | 19170112 |
| eCl@ss 8.0    | 19170112 |
| eCl@ss 9.0    | 19170112 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |
| ETIM 7.0 | EC002599 |

### Godkjennelser

#### Godkjennelser

##### Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

##### Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

### Godkjennelser

#### Godkjennelsesdetaljer

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

### Tilbehør

#### Tilbehør

##### Datakabel metervare

Nettverkskabel - VS-OE-OE-94F/... - 1417359



Nettverkskabel, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polet, PUR halogenfri, vannblå RAL 5021, skjermet, åpen ledningsende, på åpen ledningsende, kabellengde: Angivelse etter ønske (0,5 ... 400 m)

### Dataplugg

Konfeksjoneringsverktøy - FL CRIMPTOOL - 2744869



Krympetang, for montering av RJ45-stikker FL PLUG RJ45... , for konfeksjonering på stedet

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-10G/Q - 1419001



RJ45-pluggforbinder, IP20, CAT6<sub>A</sub>, 8-polet, med QUICKON-hurtigkoblingsteknikk, for entrådede og syvtrådede ledere AWG 26 ... 24, farge: Svart

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

### Tilbehør

RJ45-pluggforbinder - VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - 1658435



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 4, 100 mb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - 1658008



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: svart

### Elektronikktang

Avbitertang - MICROFOX-SP - 1212488



Elektronikkavbitertang, spisst hode, vinklet (21°), uten chamfer, med åpningsfjær

### Nettverksisolator

Nettverksskiller - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Tilkobling med RJ45 og pluggbar COMBICON-skrumodul.

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

### Tilbehør

#### Nettverksskille - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Tilkoblingsmuligheter for to RJ45-plugger.

---

#### Nettverksskille - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915



Nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Som beskyttelse av Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes for overføringshastigheter opptil 1 Gbit/s. Tilkoblingsmuligheter for to RJ45-plugger.

---

#### Nettverksskille - FL ISOLATOR 100-M12 - 2902985



Passiv nettverksisolator for galvanisk skille i Ethernet-nettverk. Beskytter Ethernet-utstyr mot potensialforskjeller opptil 4 kV. Kan brukes ved overføringshastigheter opptil 100 Mbit/s. Ethernet-tilkobling via to M12-bøsinger (D-kodet).

---

### Patchkabel

#### Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,3 m

---

#### Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m



## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

### Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1,5 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 3 m

---

### Prefabrikkert datakabel

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



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

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

### 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

### Skruverktøy

Skrutrekker - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

## Injektor - INJ 1100-T - 2703009

Tilbehør

Avisoleringsverktøy - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Strippeverktøy, for flertrinnet avisolering av skjermede ledninger

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>