

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

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, RJ45-bøsning på IDC-klemmer, 10/100/1000 mbps, skinnemontering, IP20, potensialsille, skjermkontakt med strekkavlastning, skjermstrømovervåking, overspenningsbeskyttelse

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.

IDC-hurtigkoblingsklemmene åpner for tilkobling uten bruk av verktøy, uten at enkeltlederne må avisoleres. Klemmene med lederne presses helt enkelt igjen for hånd. Vær oppmerksom på tillatt enkeltleder diameter og godkjent isolasjonsmaterial.

Dine fordeler

- ✓ Utvidet temperaturområde fra - 40 °C til +75 °C
- ✓ Rask tilkobling av PoE-ledende kabel
- ✓ Tildekket tilkoblingskammer grunnet deksel på forsiden
- ✓ Høy anleggstilgjengelighet takket være integrert overspenningsbeskyttelse
- ✓ Galvanisk skille av den interne strømforsyningen for å beskytte mot kortslutninger på PoE-siden
- ✓ 10/100/1000 Mbit/s



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 463209
GTIN	4055626463209
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	324,720 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDNC

Tekniske spesifikasjoner

Merk

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

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tekniske spesifikasjoner

Merk

	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.
--	---

Mål

Bredde	30,2 mm
Høyde	130 mm
Dybde	120 mm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C (Derating, se teknisk dokumentasjon)
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 // SCM + FE // PoE
Ytterdiameter kabel	5,5 mm ... 6,5 mm
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Innbygning	vertikal
Nettovekt	324,72 g
Husmateriale	Kunststoff
Farge	grå
MTTF	1510 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	661 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	256 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 strømoptak	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

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tekniske spesifikasjoner

Forsyning

Min. entrådet ledertverrsnitt	0,20 mm ²
Ledertverrsnitt AWG max	12
Ledertverrsnitt AWG min	20

Grensesnitt

Grensesnitt 1	Power over Ethernet
Antall porter	1
Tilkoblingstype	IDC-tilkobling
Overføringslengde	100 m (inkl. patchledninger)
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	0,34 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	0,34 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	26
Ledertverrsnitt AWG max	22
Lederdiameter inkl. isolasjon	1,6 mm (Klemmen er testet med PVC-isolasjon - andre isolasjonsmaterialtyper på forespørsel)
Antall ledningstilkoblinger med samme tverrsnitt	10
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

Betegnelse	Skjermstrømovervåking
Innkoblingsterskel	≥ 30 mA
Lokal diagnostikk	LED gul
Nøyaktighet	± 5 %
Reaksjonstid	3 s
Varig skjermstrøm	≤ 2 A
Effektopptak	270 mW (Skjermstrømovervåking)

Samsvar/godkjennelser

Betegnelse	CE
Merking	CE-samsvar
Betegnelse	ATEX
Merking	# II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Sertifikat	PxCIF19ATEX2703011X

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tekniske spesifikasjoner

Samsvar/godkjenninger

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 $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
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
Standarder/bestemmelser	IEC 61643-21
IEC prøveklasse	C2

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

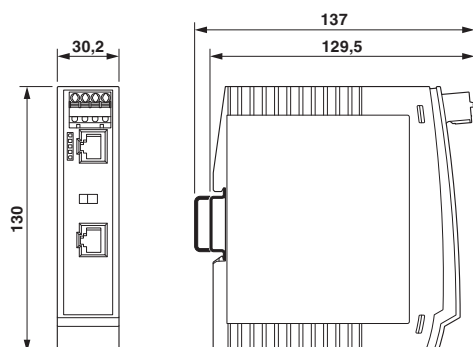
Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

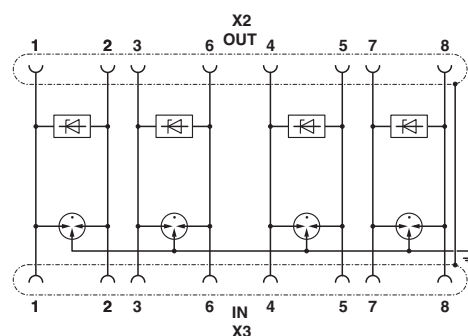
Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

Målskisse

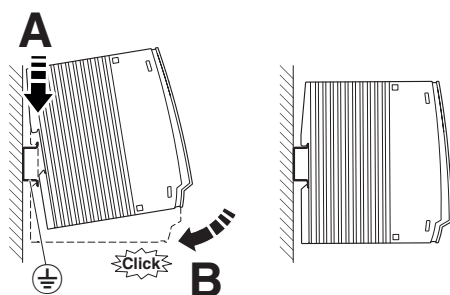


Koblingsskjema



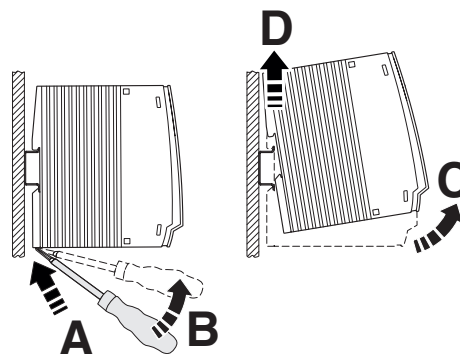
Koblingsskjema (kun overspenningsbeskyttelse)

Skjemategning



Montering

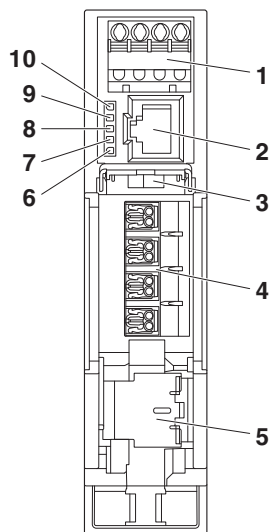
Skjemategning



Demontering

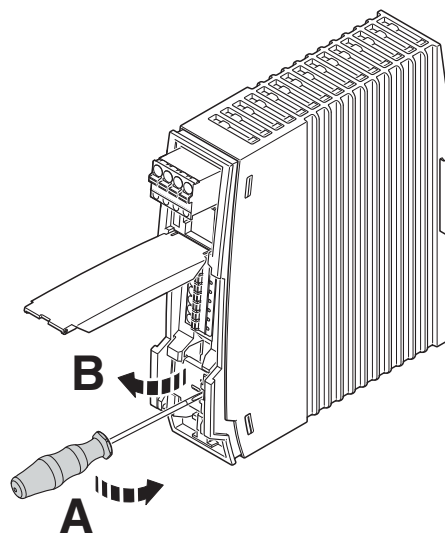
Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Skjemategning



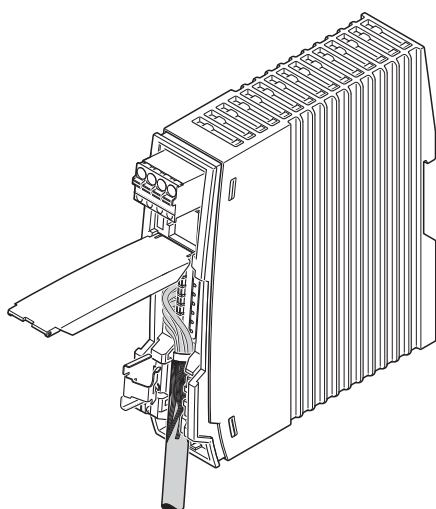
Frontvisning

Skjemategning



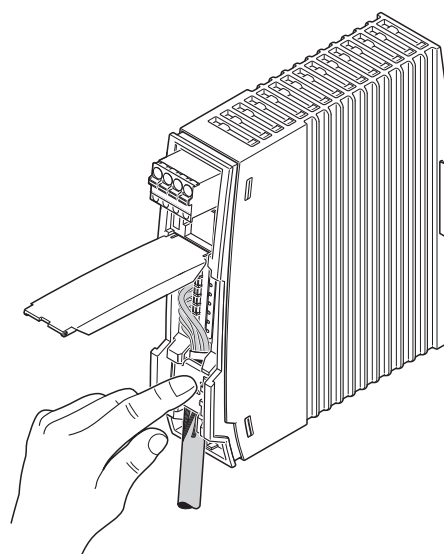
Åpne skjermkontaktfjær

Skjemategning



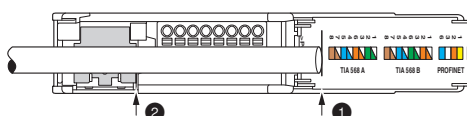
Legg inn kabel

Skjemategning



Lukk skjermkontaktfjær

Skjemategning



Avmantellengde

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

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

Godkjennelsesdetaljer

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
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Tilbehør

Tilbehør

Datakabel metervare

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tilbehør

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



Nettverkskabel, Ethernet CAT6_A (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_A, 8-polet, med QUICKON-hurtigkoblingsteknikk, for entrådede og syvtrådede ledere AWG 26 ... 24, farge: Svart

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

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tilbehør

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.

Nettverksskiller - 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.

Nettverksskiller - 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.

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tilbehør

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-bøsninger (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

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

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tilbehør

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_A, kabelutgang: rett

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

Injektor - INJ 2102-T - 2703012

Tilbehør

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

Avisoleringsverktøy - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Strippeverktøy, for flertrinnet avisolering av skjermede ledninger