

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

PoE-Injektor, 60 W, RJ45-Buchse auf IDC-Klemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Potenzialtrennung, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung, Schirmstromüberwachung, Überspannungsschutz

Artikelbeschreibung

Die Midspan-Injektoren verbinden Ethernet-Geräte ohne PoE (z. B. Switches) mit PoE-fähigen Endgeräten (z. B. IP-Kameras). Der Injektor als Power Sourcing Equipment (PSE) versorgt ein Powered Device (PD) über das Datenkabel mit der erforderlichen Energie. Injektor und Endgerät verhandeln den Leistungsbedarf selbstständig.


Die IDC-Schnellanschlussklemmen ermöglichen den werkzeuglosen Anschluss ohne das Abisolieren der Einzeladern. Die Klemmen mit den eingelegten Adern werden einfach per Hand zugeedrückt. Beachten Sie den zulässigen Einzelderdurchmesser und das zulässige Isoliermaterial.

Ihre Vorteile

- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +75 °C
- ✓ Schnelles Anschließen des PoE-führenden Kabels
- ✓ Verdeckter Kabelanschlussraum durch frontseitigen Deckel
- ✓ Integrierter Überspannungsschutz für eine hohe Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Galvanische Trennung des internen Netzteils zum Schutz vor Kurzschlüssen auf der PoE-Seite
- ✓ 10/100/1000 MBit/s



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 463223
GTIN	4055626463223
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	324,720 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNC351

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Technische Daten

Hinweis

	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
--	--

Maße

Breite	30,2 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	120 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C (Derating, siehe technische Dokumentation)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
	≤ 2000 m (Einschränkung für ATEX-Applikationen)
Schutzart	IP20 (Herstellererklärung)

Allgemein

Galvanische Trennung	VCC // SCM + FE // PoE
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 6,5 mm
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Einbaulage	senkrecht
Nettogewicht	324,72 g
Material Gehäuse	Kunststoff
Farbe	grau
MTTF	1797 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	733 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	283 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (SELV/PELV, Einschränkung für ATEX-Applikationen)
	48 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 57 V DC
Stromaufnahme maximal	4,2 A
	2,73 A (24 V DC, Ex-Bereiche nach UL-HazLoc)
	1,34 A (48 V DC, Ex-Bereiche nach UL-HazLoc)
Leistungsaufnahme	≤ 75 W
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Technische Daten

Versorgung

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	20

Schnittstellen

Schnittstelle 1	Power over Ethernet
Anzahl der Ports	1
Anschlussart	IDC-Anschluss
Übertragungslänge	100 m (inkl. Patch-Leitungen)
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	0,34 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	0,34 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	22
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,6 mm (Klemme ist mit PVC-Isolierung geprüft - weitere Isolierstofftypen auf Anfrage)
Häufigkeit des Anschlusses von Leitungen gleichen Querschnitts	10
Pinbelegung	1:1
Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at
Serielle Übertragungsrates	10/100/1000 MBit/s
Frequenzbereich	125 MHz
Ausgangsnennspannung	54 V DC (PoE)
Ausgangsleistung	60 W
Ausgangsleistung maximal	75 W (UL)
Schnittstelle 2	Ethernet
Anschlussart	RJ45-Buchse

Funktion

Benennung	Schirmstromüberwachung
Einschaltswelle	≥ 30 mA
Lokale Diagnose	LED gelb
Genauigkeit	± 5 %
Reaktionszeit	3 s
Schirmdauerstrom	≤ 2 A
Leistungsaufnahme	270 mW (Schirmstromüberwachung)

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Benennung	ATEX
Kennzeichnung	# II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF19ATEX2703014X
Zusatztext	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!
Benennung	UL, USA / Kanada
Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Benennung	UL, USA
Zertifikat	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
Benennung	UL, Kanada
Zertifikat	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
Benennung	Schadgastest
Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Benennung	Power over Ethernet
Kennzeichnung	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	10 Hz ... 57 Hz, Amplitude $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	30g für 11 ms, drei Schocks je Raumrichtung
Art der Prüfung	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	10g für 16 ms, 1000 Schocks je Raumrichtung
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Indirekte Entladung	± 6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
	± 2 kV (Nur I/O-Leitung auf der Feldseite, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
IEC-Prüfklasse	C2

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

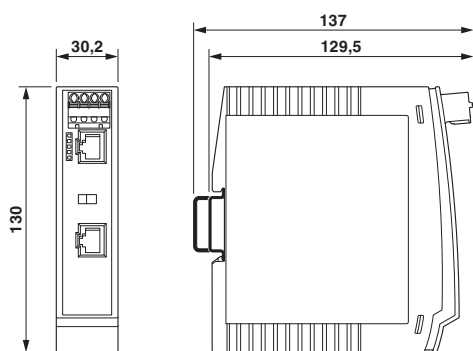
Technische Daten

Environmental Product Compliance

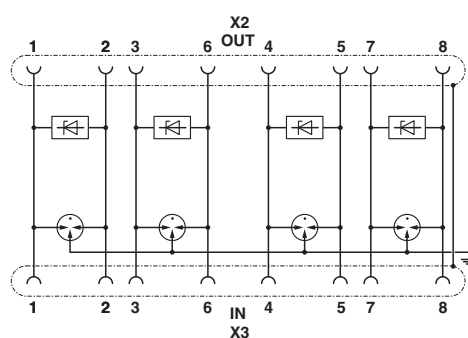
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Maßzeichnung

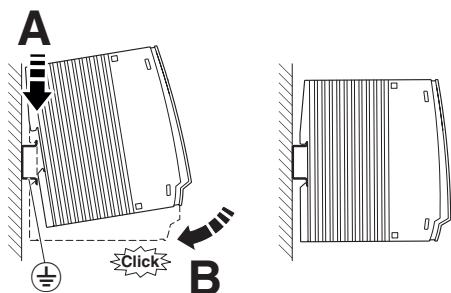


Schaltplan



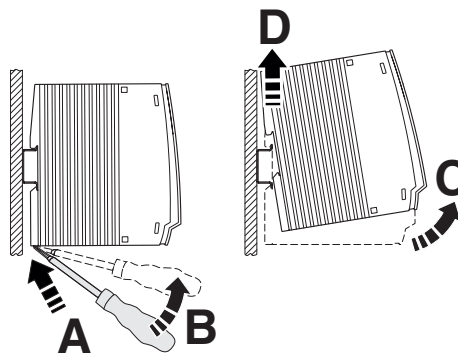
Schaltplan (nur Überspannungsschutz)

Schemazeichnung



Montage

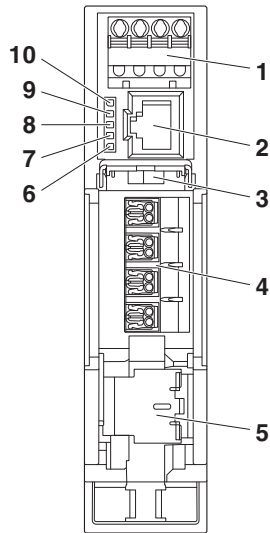
Schemazeichnung



Demontage

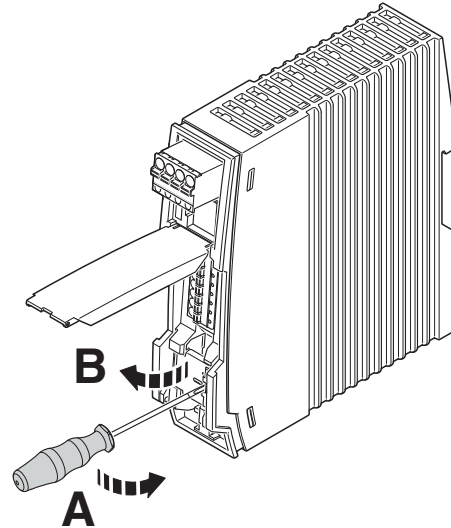
Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Schemazeichnung



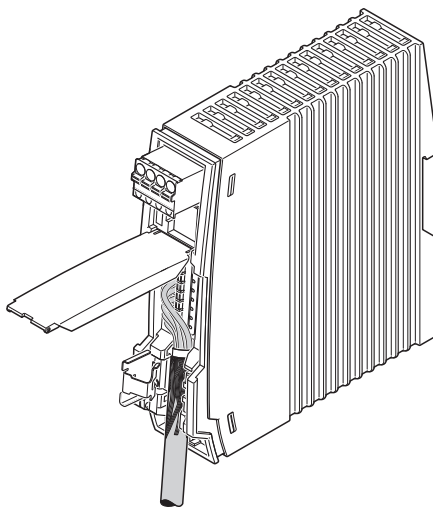
Frontansicht

Schemazeichnung



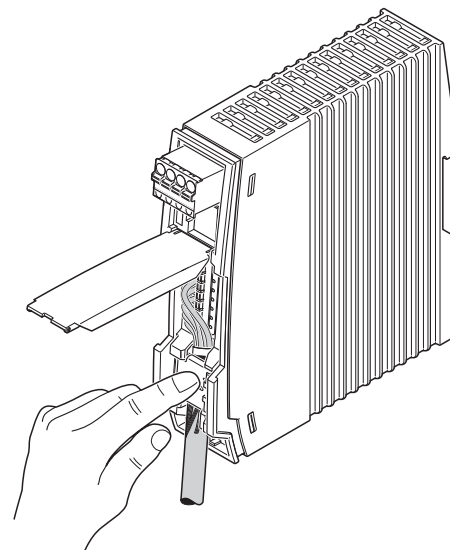
Schirmkontaktfeder öffnen

Schemazeichnung



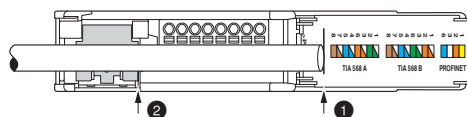
Kabel einlegen

Schemazeichnung



Schirmkontaktfeder schließen

Schemazeichnung



Abmantellänge

Injektor - INJ 2112-T - 2703014

Klassifikationen

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	ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	ETIM 6.0	EC002599
ETIM 7.0	ETIM 7.0	EC002599

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

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