

INJ 2112-T - Injektor



2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

Produktbeschreibung

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 zuge drückt. Beachten Sie den zulässigen Einzeladerdurchmesser und das zulässige Isoliermaterial.

Ihre Vorteile

- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +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

Artikelnummer	2703014
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC351
GTIN	4055626463223
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	458,59 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	330,88 g
Zolltarifnummer	85044083
Ursprungsland	DE

INJ 2112-T - Injektor

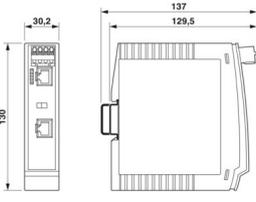
2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>



Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	30,2 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	120 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Nutzungsbeschränkung

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

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (RAL 7035)
Material (Gehäuse)	Kunststoff
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	senkrecht

Schnittstellen

Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at
---------------------	---

Daten: Power over Ethernet

Serielle Übertragungsrates	10/100/1000 MBit/s
Frequenzbereich	125 MHz
Anschlussart	IDC-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	CAT5e
Anzahl der Kanäle	1
Pinbelegung	1:1
Übertragungslänge	100 m (inkl. Patch-Leitungen)
Einleiter/Klemmstelle starr	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	22

Leiterquerschnitt flexibel AWG min	26
Einleiter/Klemmstelle starr AWG max.	22
Einleiter/Klemmstelle starr AWG min.	26
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,6 mm (Klemme ist mit PVC-Isolierung geprüft - weitere Isolierstofftypen auf Anfrage)
Häufigkeit des Anschlusses von Leitungen gleichen Querschnitts	10
Ausgangsnennspannung	54 V DC (PoE)
Ausgangsleistung	60 W
Ausgangsleistung maximal	75 W (UL)

Daten: Ethernet

Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	CAT5e

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Injektor
IEC-Prüfklasse	C2
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 %)
Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // SCM + FE // PoE
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	12 W (bei 18 V DC)
	9 W (24 V DC ... 48 V DC)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 57 V DC
Versorgungsnennspannung	24 V DC (SELV/PELV, Einschränkung für ATEX-Applikationen)
	48 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

Funktion

Benennung	Schirmstromüberwachung
Einschaltschwelle	≥ 30 mA
Lokale Diagnose	LED gelb
Genauigkeit	± 5 %
Reaktionszeit	3 s

Strom	≤ 2 A
Leistungsaufnahme	270 mW (Schirmstromüberwachung)

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 12

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Herstellereklärung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 45 °C (75 °C, Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellereklärung für Höhenbetrieb)
	≤ 2000 m (Einschränkung für ATEX-Applikationen)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 110 kPa (Einschränkung für ATEX-Applikationen)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF19ATEX2703014X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

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

UL, USA

Zertifikat	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
------------	--------------------------------------

UL, Kanada

Zertifikat	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
------------	---

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

Power over Ethernet

Kennzeichnung	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
	FCC Part 15B Class A
	CISPR 22

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Indirekte Entladung	± 6 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2,2 kV (1 Minute)
Signal	± 2,2 kV (1 Minute)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
	± 2 kV (Nur I/O-Leitung auf der Feldseite, asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

INJ 2112-T - Injektor



2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Bemerkung	Klasse A, Einsatzgebiet Industrie

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Bemerkung	Klasse B, Einsatzgebiet Wohn- und Kleingewerbebereich

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at
---------------------	---

Signalisierung

optische Darstellung	LED gelb
----------------------	----------

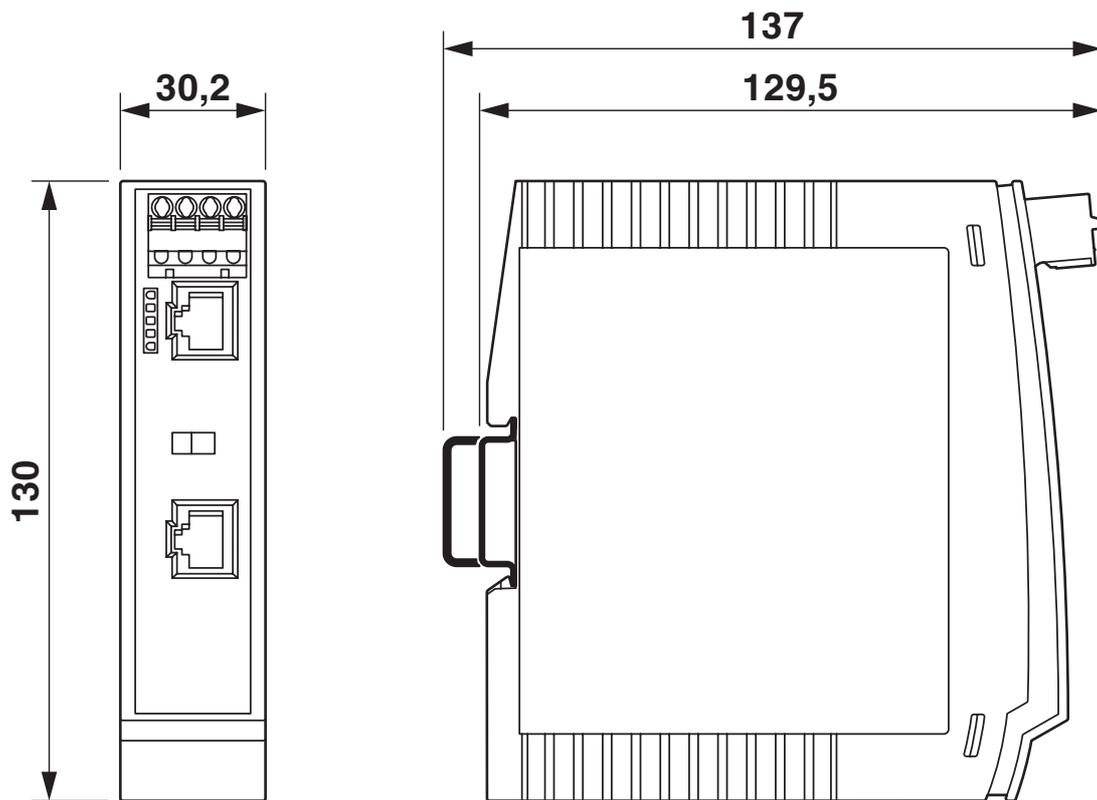
INJ 2112-T - Injektor

2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

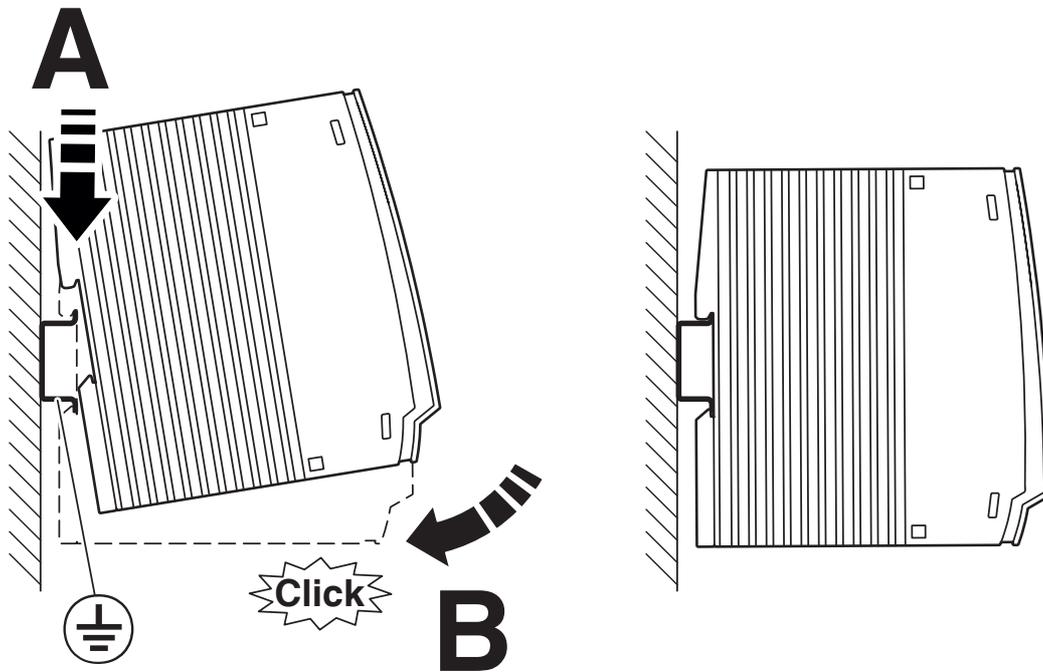
Zeichnungen

Maßzeichnung



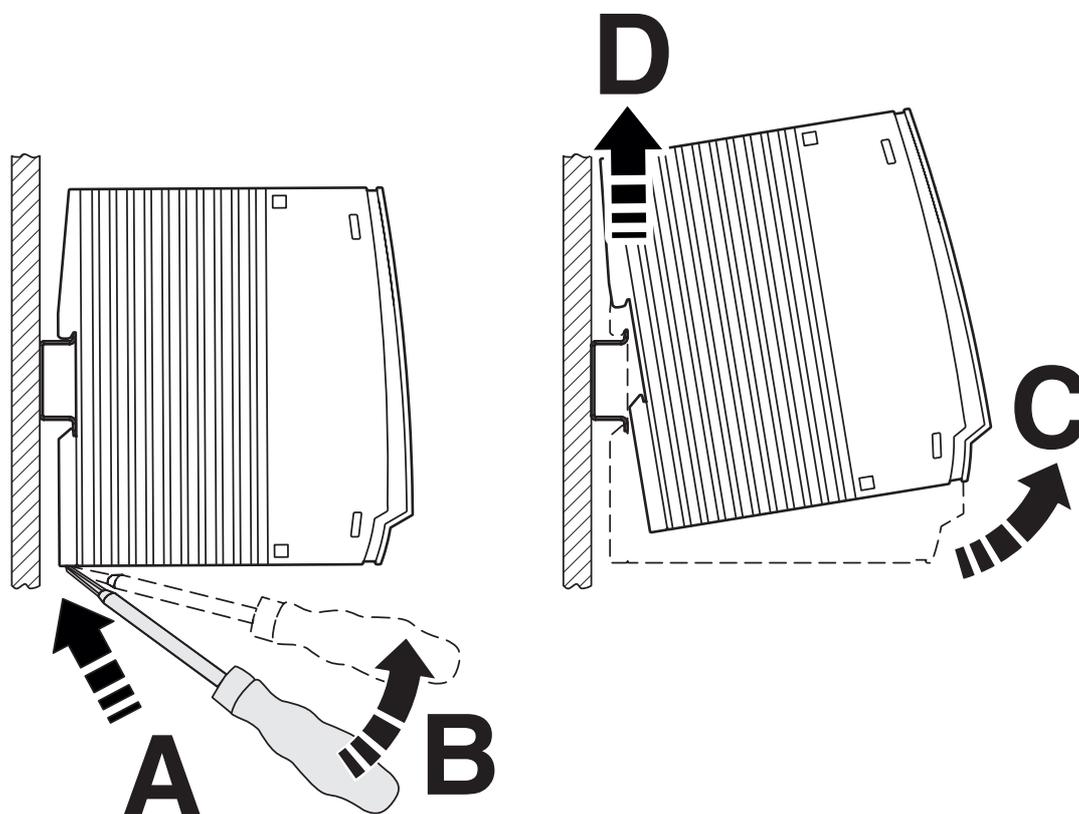
Gehäuseabmessungen

Schemazeichnung



Montage

Schemazeichnung



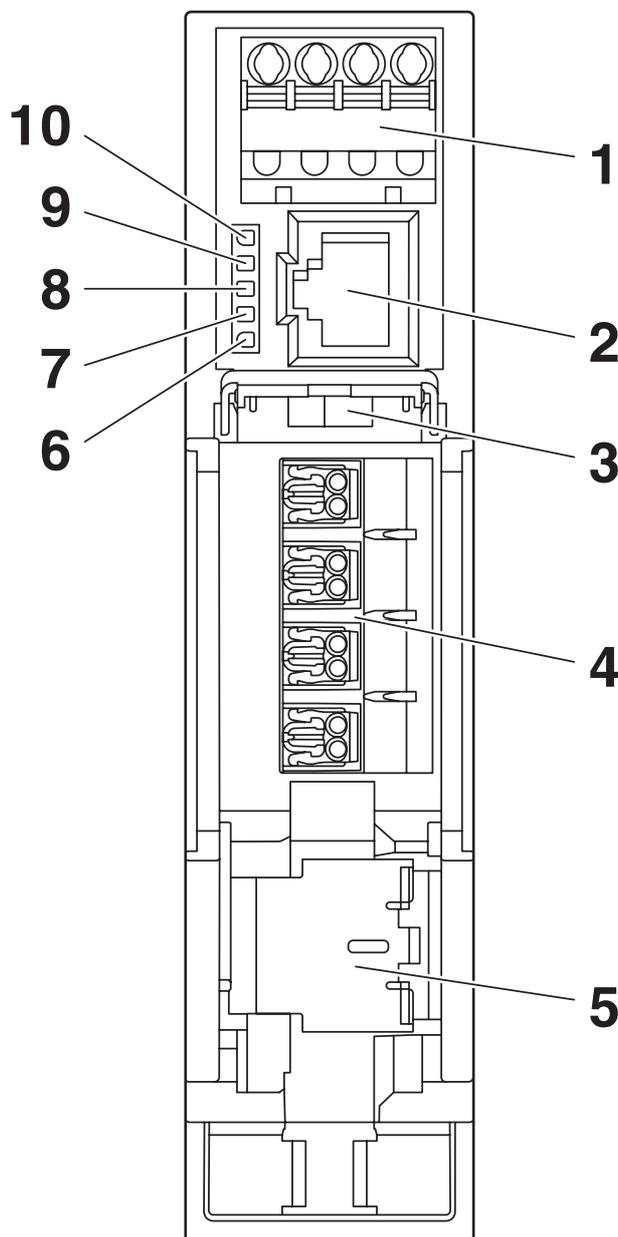
Demontage

INJ 2112-T - Injektor

2703014

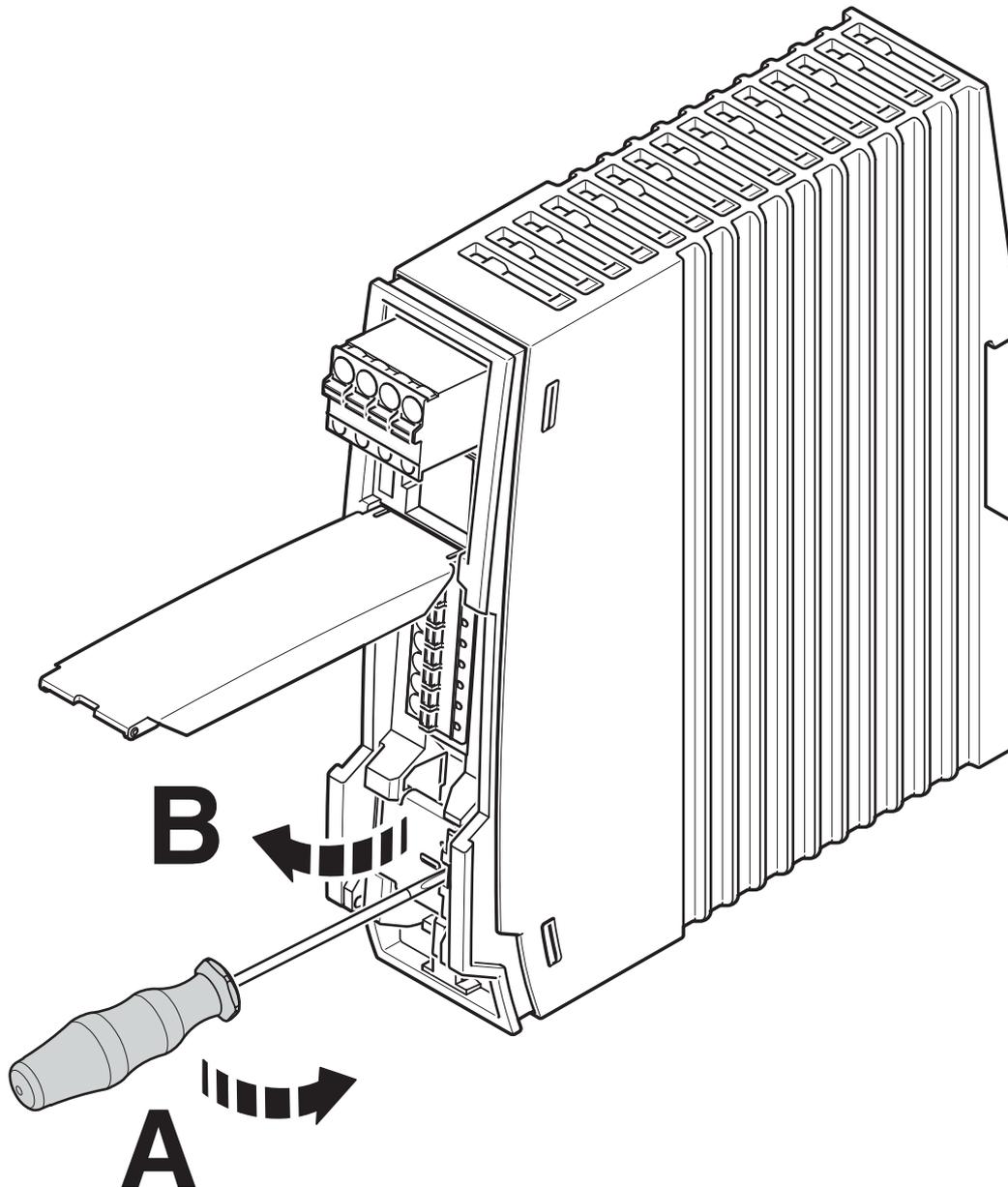
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Schemazeichnung



Frontansicht

Schemazeichnung



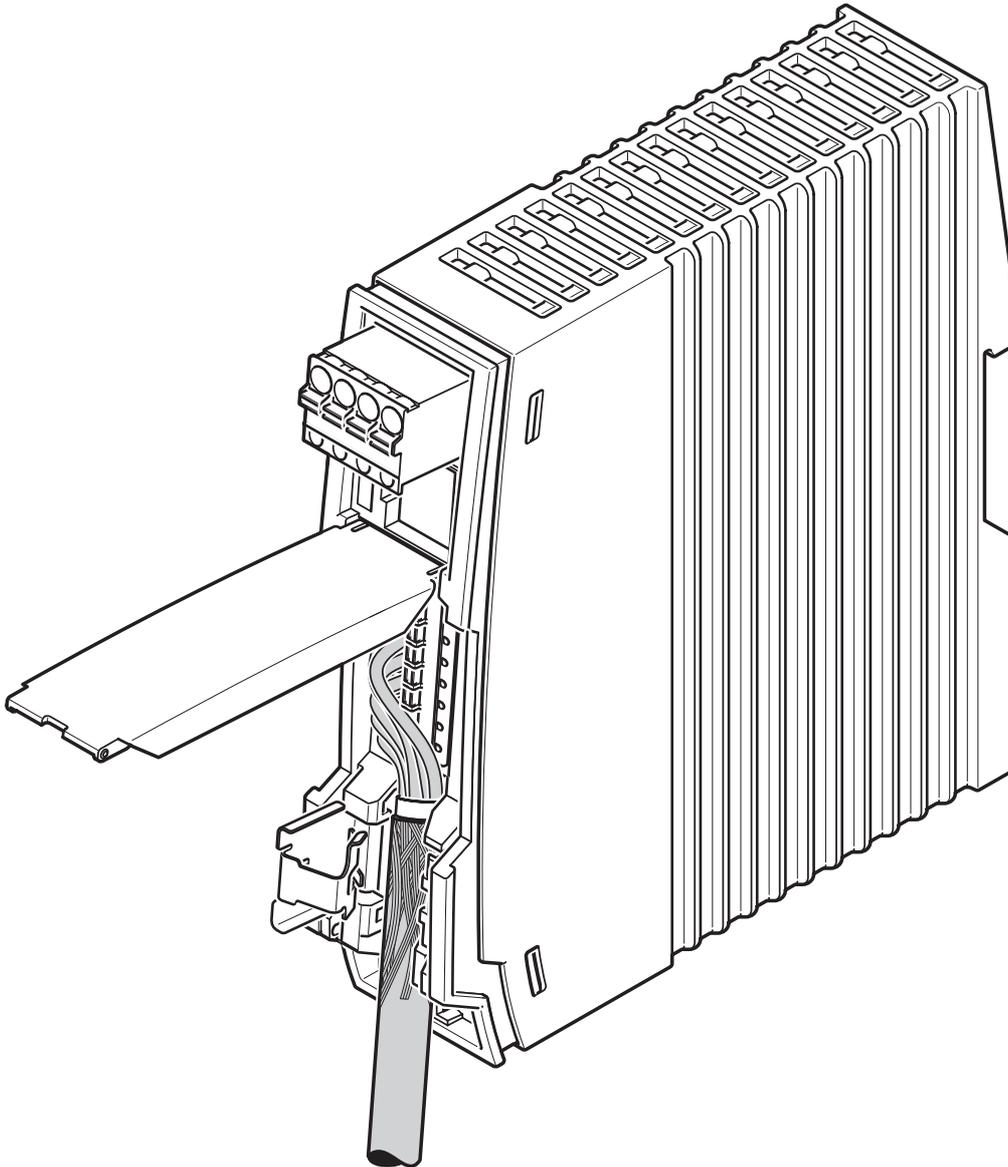
Schirmkontaktfeder öffnen

INJ 2112-T - Injektor

2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Schemazeichnung



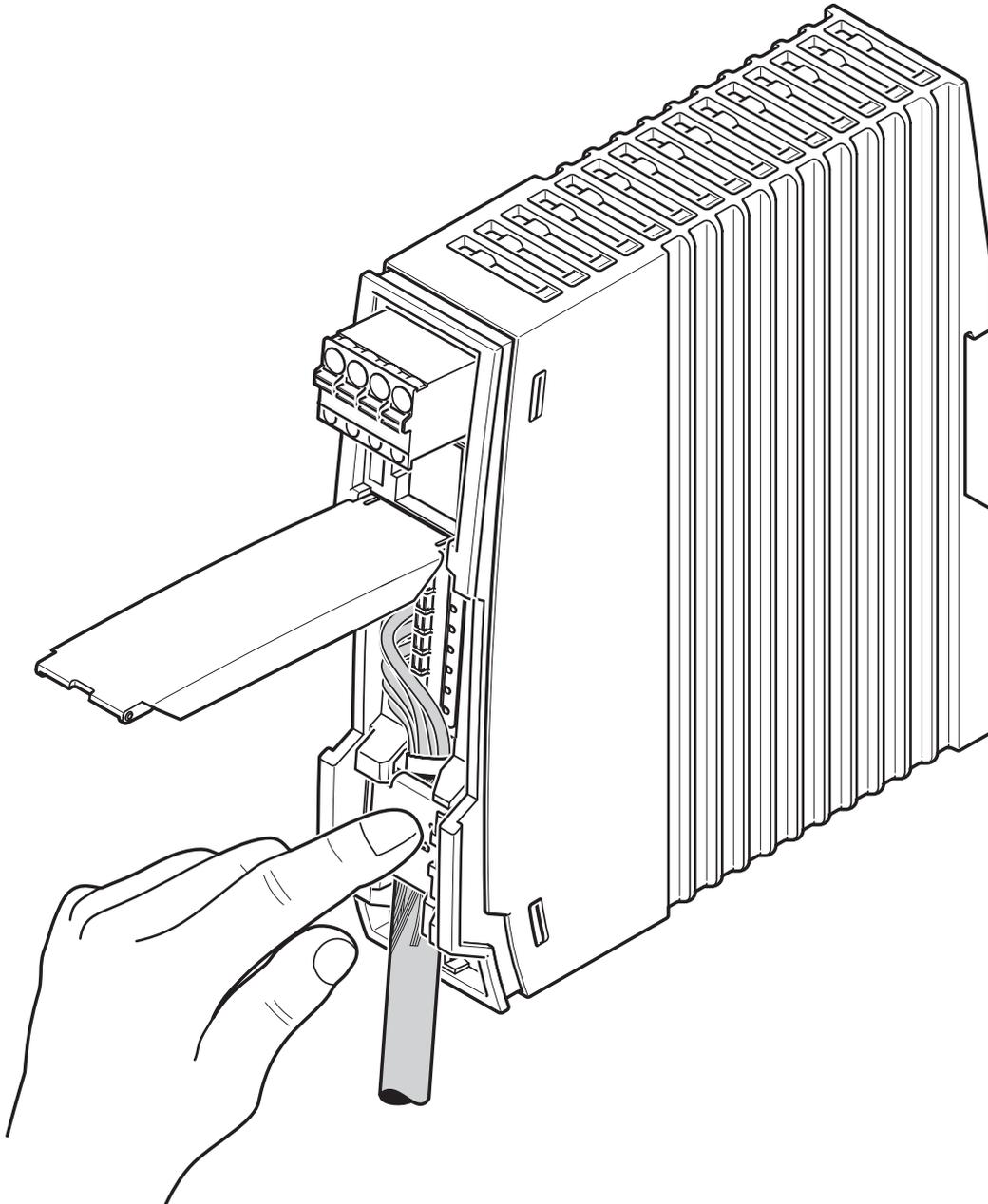
Kabel einlegen

INJ 2112-T - Injektor

2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Schemazeichnung



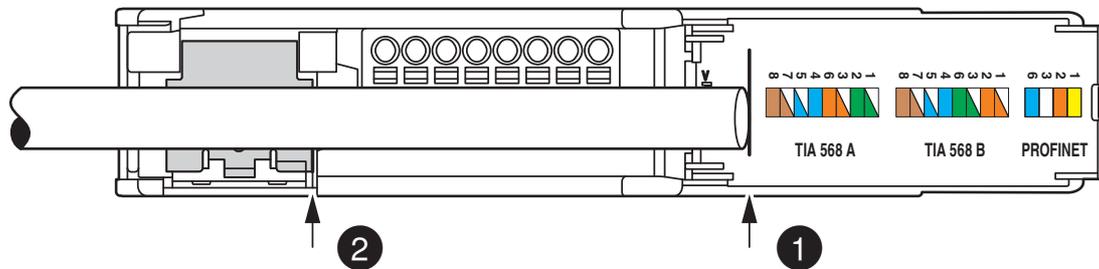
Schirmkontaktfeder schließen

INJ 2112-T - Injektor

2703014

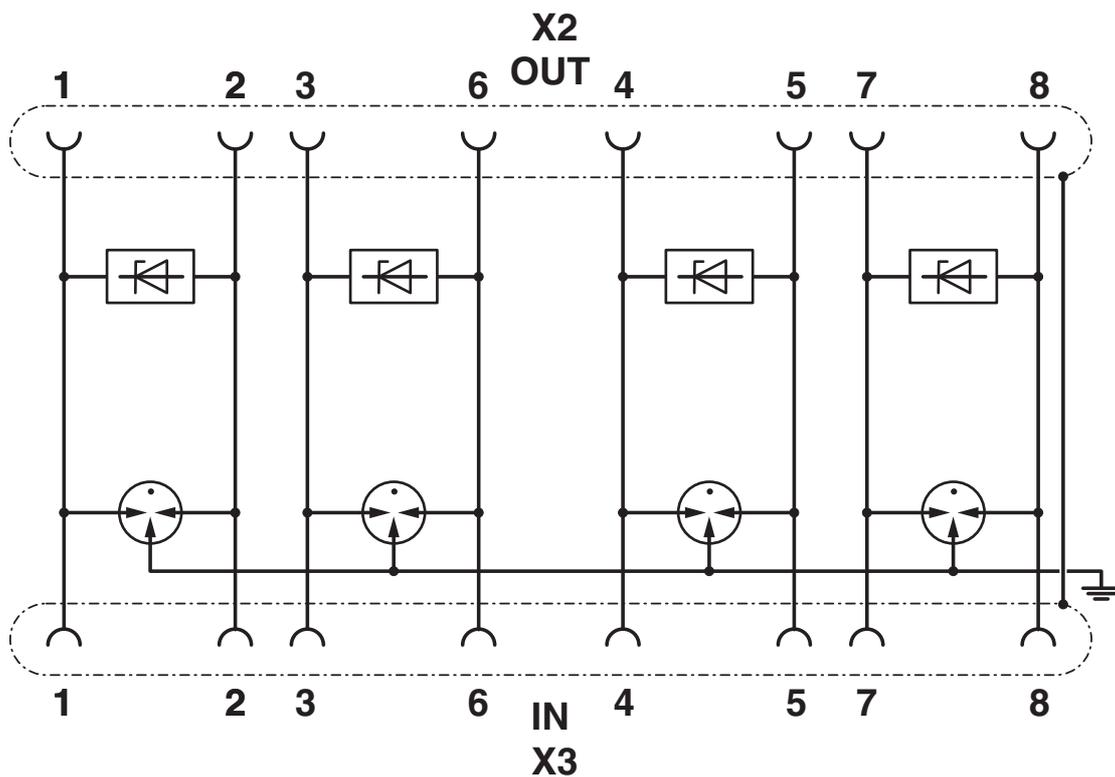
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Schemazeichnung



Abmantellänge

Schaltplan



Schaltplan (nur Überspannungsschutz)

INJ 2112-T - Injektor



2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: E366272



UL Listed

Zulassungs-ID: E366272

INJ 2112-T - Injektor

2703014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703014>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170112
ECLASS-15.0	19170112

ETIM

ETIM 9.0	EC001128
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4b4da3f2-63fb-45d9-b473-456daa4fe119