

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 Schraubklemmen, 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.

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	2703013
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC351
GTIN	4055626463216
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	466,91 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	340,74 g
Zolltarifnummer	85044083
Ursprungsland	DE

INJ 2111-T - Injektor



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

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

CCEx -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
Einbaurlage	senkrecht

Schnittstellen

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

Daten: Power over Ethernet

Serielle Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s
Frequenzbereich	125 MHz
Anschlussart	Schraubanschluss
Hinweis zur Anschlussart	CAT5e
Anzahl der Kanäle	1
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm
Pinbelegung	1:1
Übertragungslänge	100 m (inkl. Patch-Leitungen)
Einleiter/Klemmstelle starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

INJ 2111-T - Injektor



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

Leiterquerschnitt flexibel AWG max	16
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	28
Einleiter/Klemmstelle starr AWG max.	16
Einleiter/Klemmstelle starr AWG min.	28
Abisolierlänge	5 mm
Ausgangsnennspannung	54 V DC (PoE)
Ausgangsleistung	60 W
Ausgangsleistung maximal	75 W (UL)

Daten: Ethernet

Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	CAT5e

Artikeleigenschaften

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

Funktionen

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

Security-Funktionen

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

INJ 2111-T - Injektor



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

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

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
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

Schutztart	IP20 (Herstellererklärung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 45 °C (75 °C, Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung 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	Ex 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

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



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)

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Bemerkung	Kriterium B
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
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 2111-T - Injektor

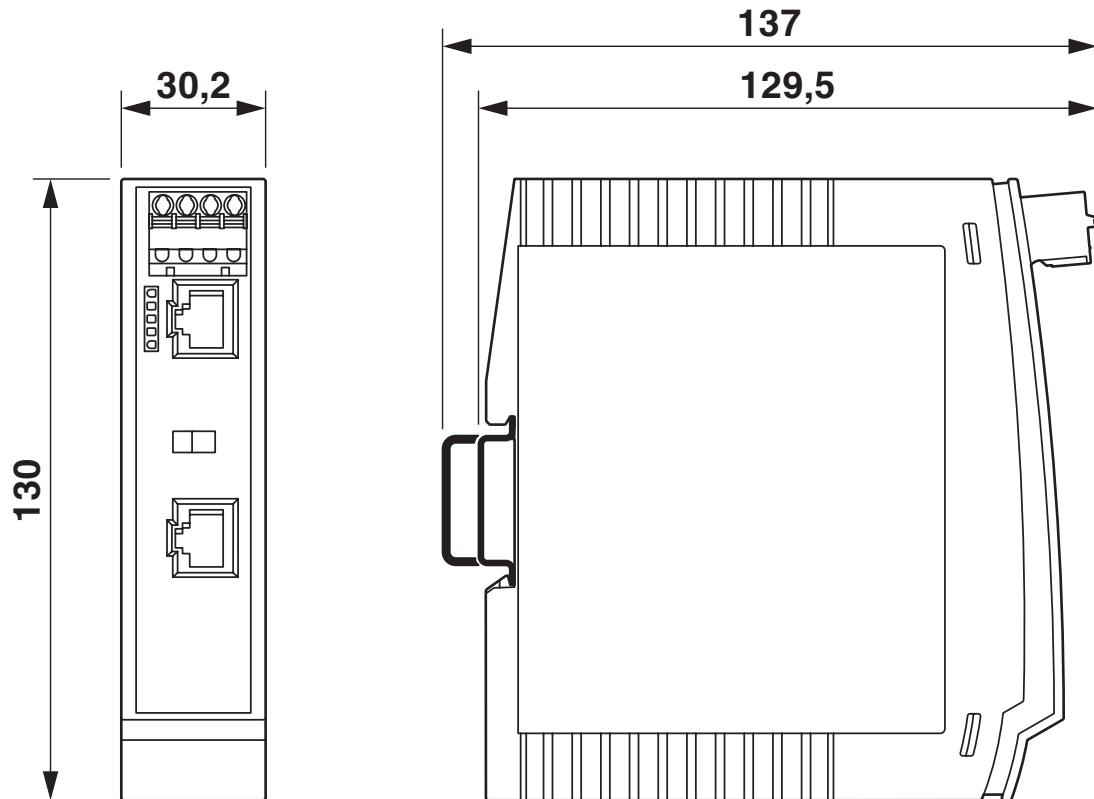
2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Zeichnungen

Maßzeichnung



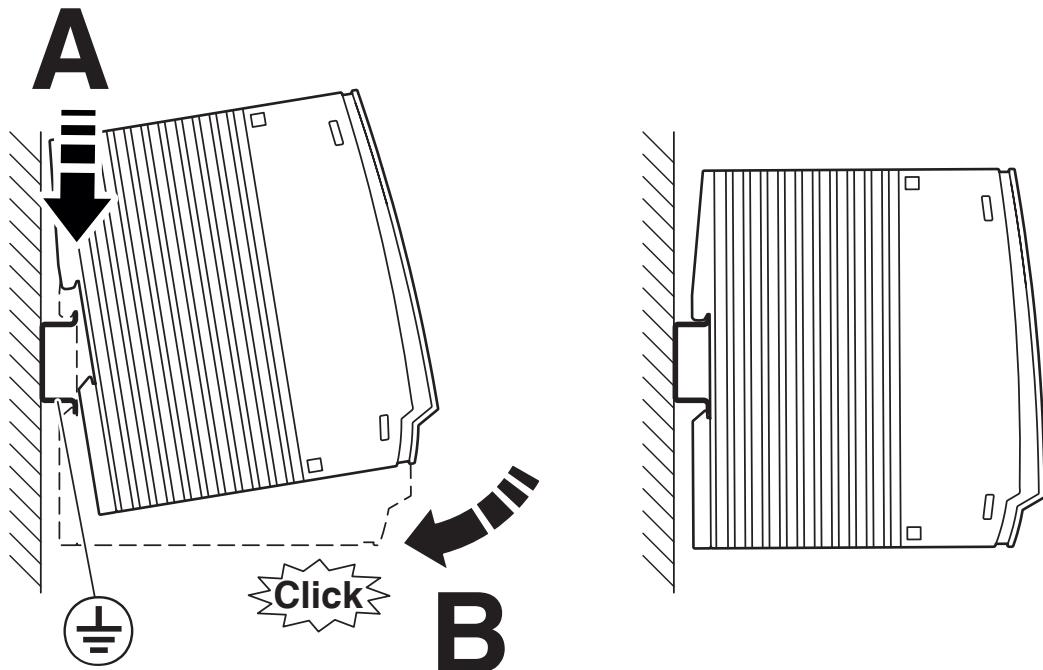
Gehäuseabmessungen

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

Schemazeichnung



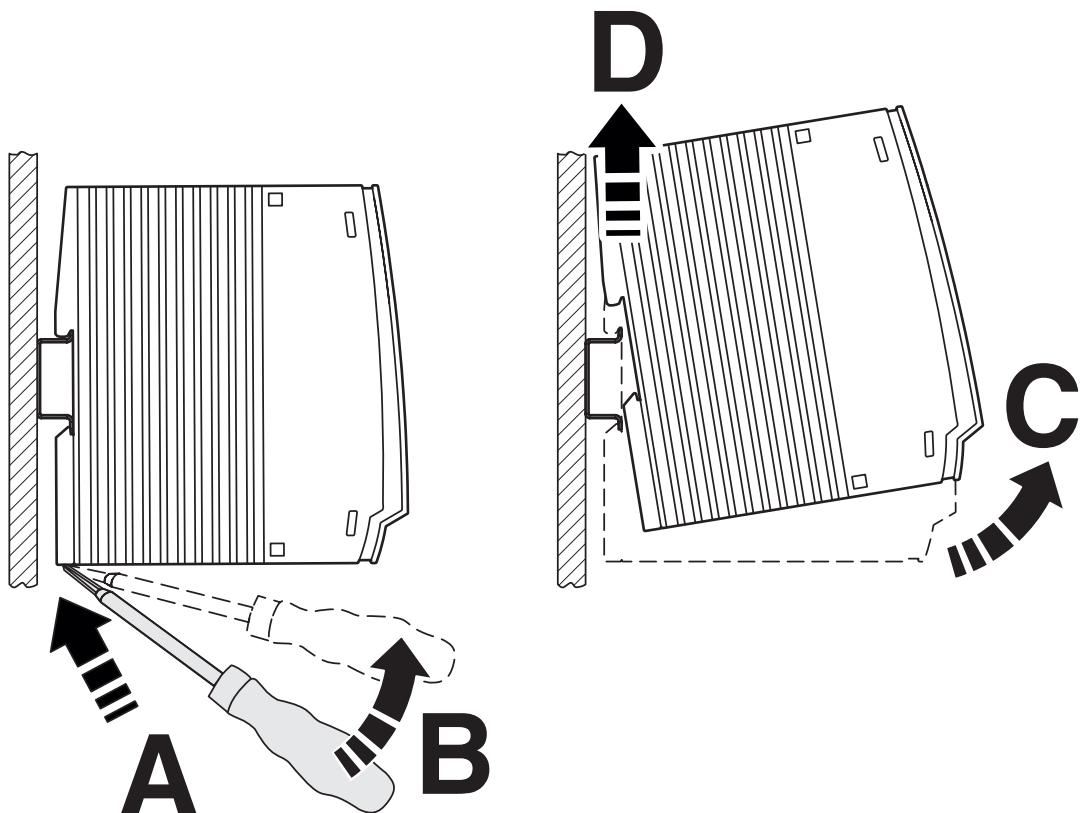
Montage

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

Schemazeichnung



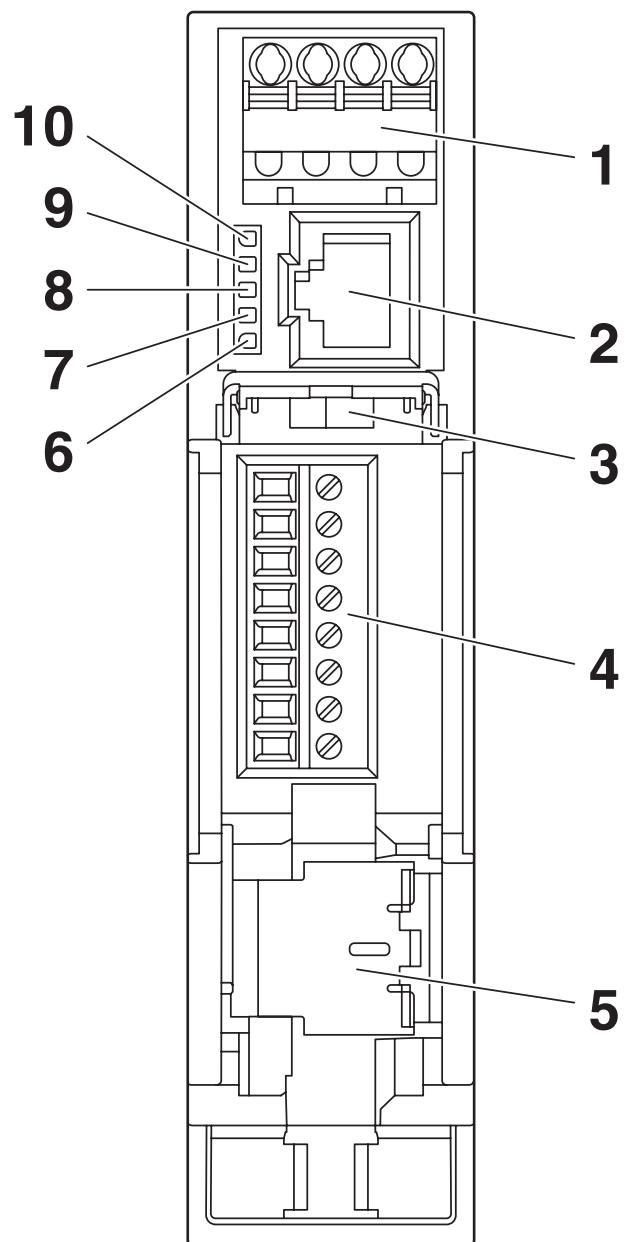
Demontage

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

Schemazeichnung



Frontansicht

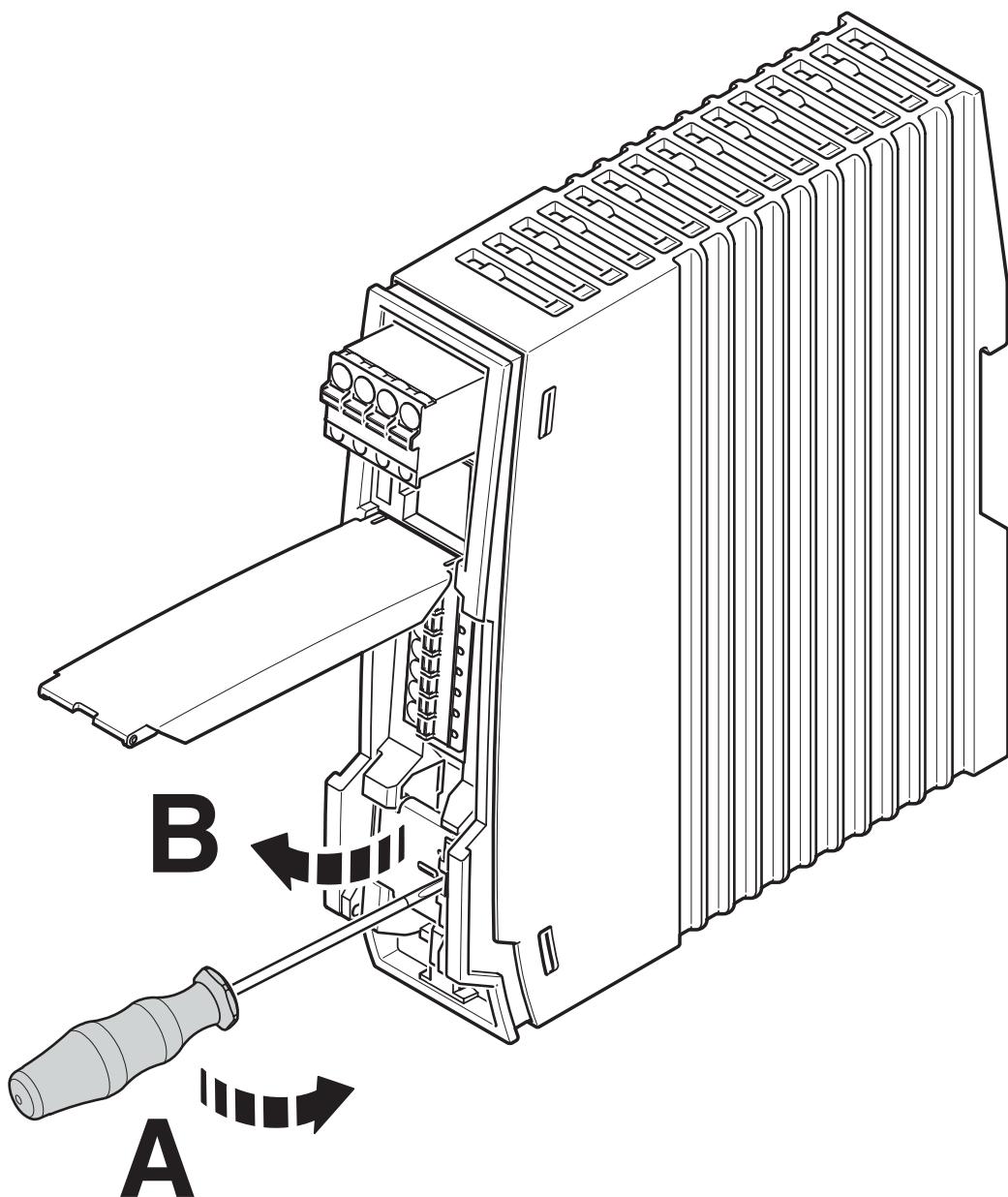
INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Schemazeichnung



Schirmkontaktfeder öffnen

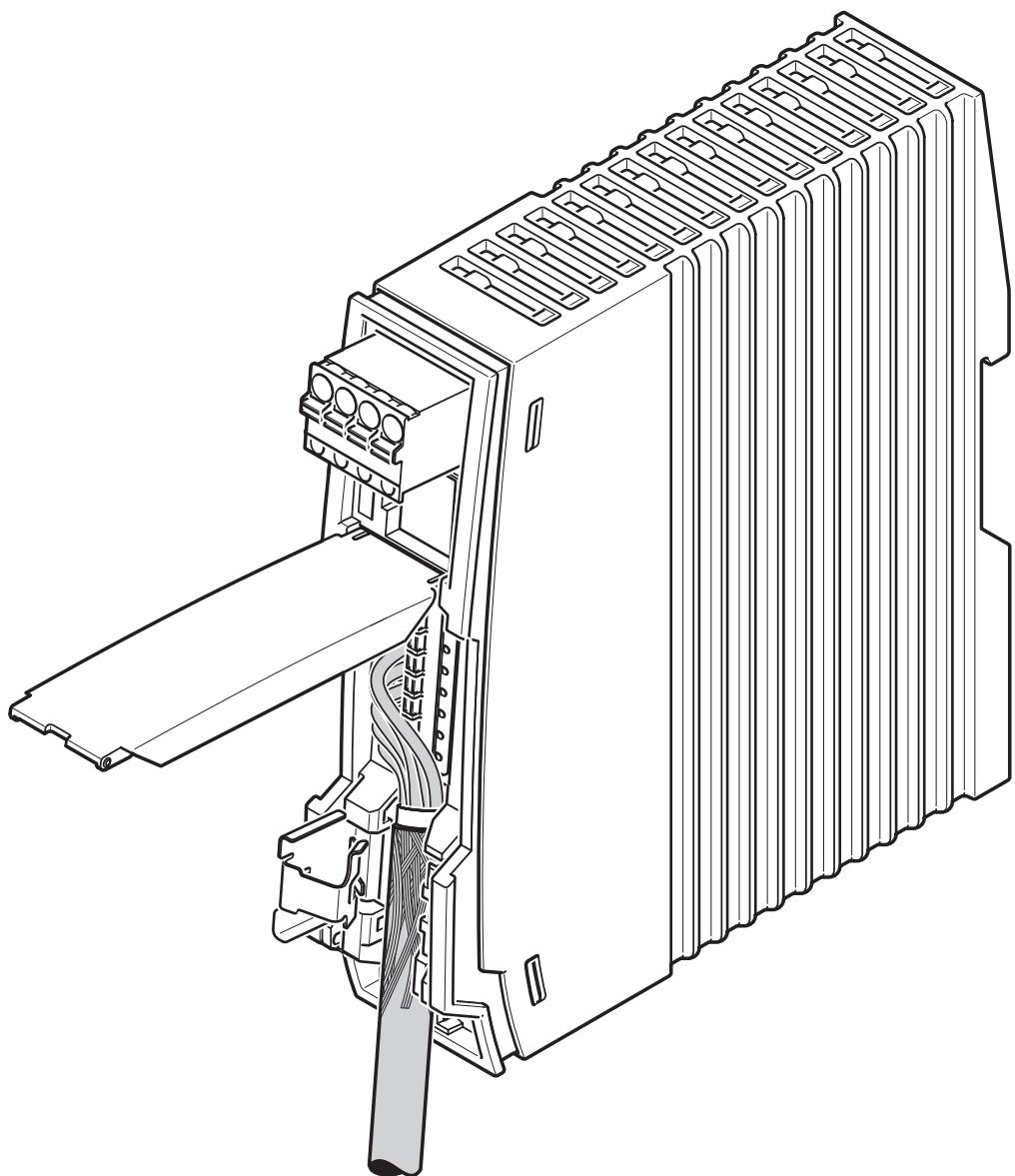
INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Schemazeichnung



Kabel einlegen

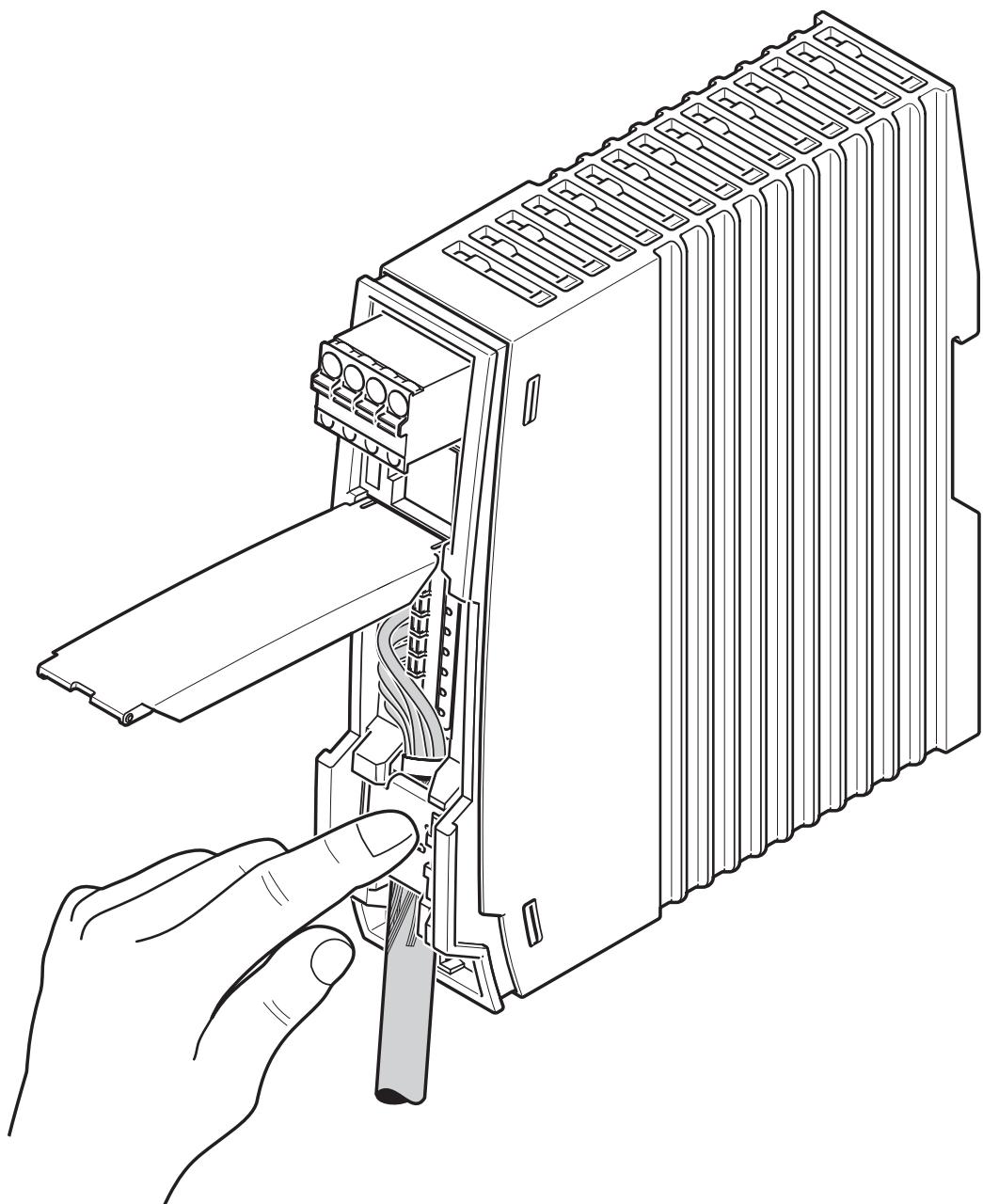
INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Schemazeichnung



Schirmkontaktfeder schließen

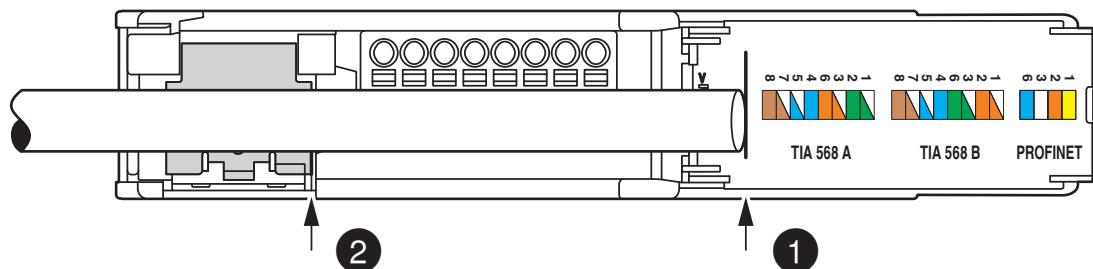
INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>

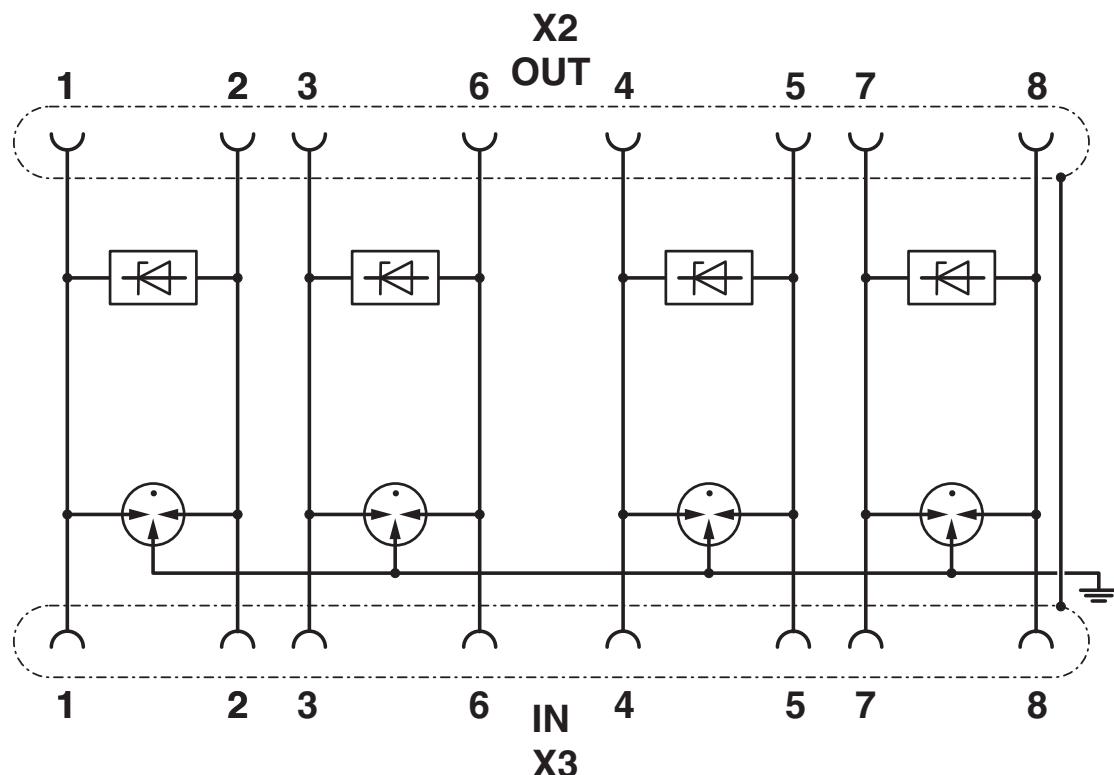
PHÖNIX CONTACT

Schemazeichnung



Abmantellänge

Schaltplan



Schaltplan (nur Überspannungsschutz)

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E366272

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170112
ECLASS-15.0	19170112

ETIM

ETIM 10.0	EC001128
-----------	----------

UNSPSC

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

INJ 2111-T - Injektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703013>



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 „Herstellererklärung“. 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	0bbf9734-a3a9-4c47-bc69-c4280895b045

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de