INJ 2102-T - Injektor

2703012

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703012

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.

CRA-READY



PoE-Injektor, 30 W, RJ45-Buchse auf IDC-Klemmen, 10/100/1000 Mbit/s, Tragschienenmontage, IP20, Potenzialtrennung, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung, Schirmstromüberwachung, Überspannungsschutz. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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 zugedrückt. Beachten Sie den zulässigen Einzeladerdurchmesser und das zulässige Isoliermaterial.

Ihre Vorteile

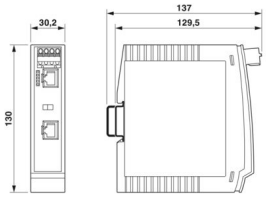
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +75 °C
- Schnelles Anschließen des PoE-führenden Kabels
- Verdeckter Kabelanschlussraum durch frontseitigen Deckel
- Integrierter Überspannungsschutz für eine hohe Anlagenverfügbarkeit
- Galvanische Trennung des internen Netzteils zum Schutz vor Kurzschlüssen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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2703012
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC351
GTIN	4055626463209
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	465,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	324,72 g
Zolltarifnummer	85044083
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

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 Übertragungsrate	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 mm² ... 0,34 mm²

Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,14 mm² ... 0,34 mm²
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	30 W
Ausgangsleistung maximal	40 W (UL)

Daten: Ethernet

Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	CAT5e

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Injektor
IEC-Prüfklasse	C2
MTTF	1510 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	661 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	256 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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	7 W (bei 18 V DC)
	5 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	2,1 A
	1,4 A (24 V DC, Ex-Bereiche nach UL-HazLoc)
	0,7 A (48 V DC, Ex-Bereiche nach UL-HazLoc)
Leistungsaufnahme	≤ 40 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 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 12

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Herstellererklärung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 65 °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
Normbezeichnung	Überspannungsschutzgeräte im Niederspannungsbereich, in Telekommunikations- und Signalnetzwerken

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF19ATEX2703011X
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

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

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Systemeigenschaften

Funktionalität

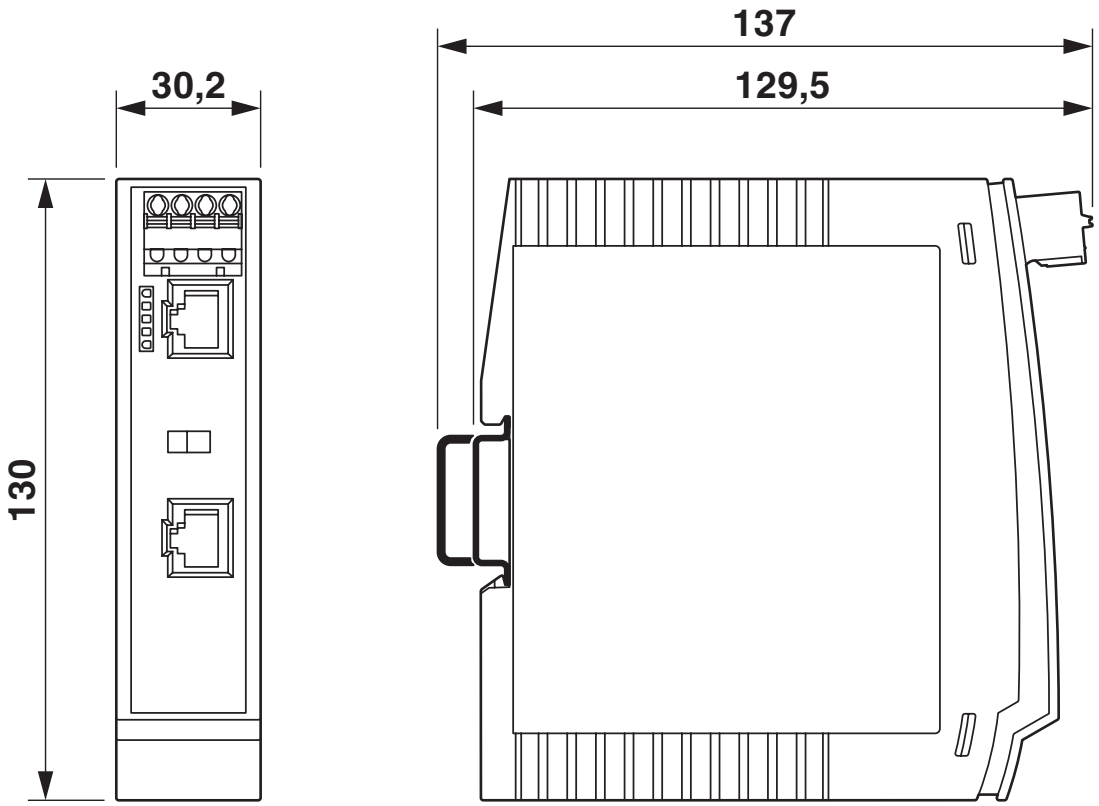
Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at

Signalisierung

optische Darstellung	LED gelb

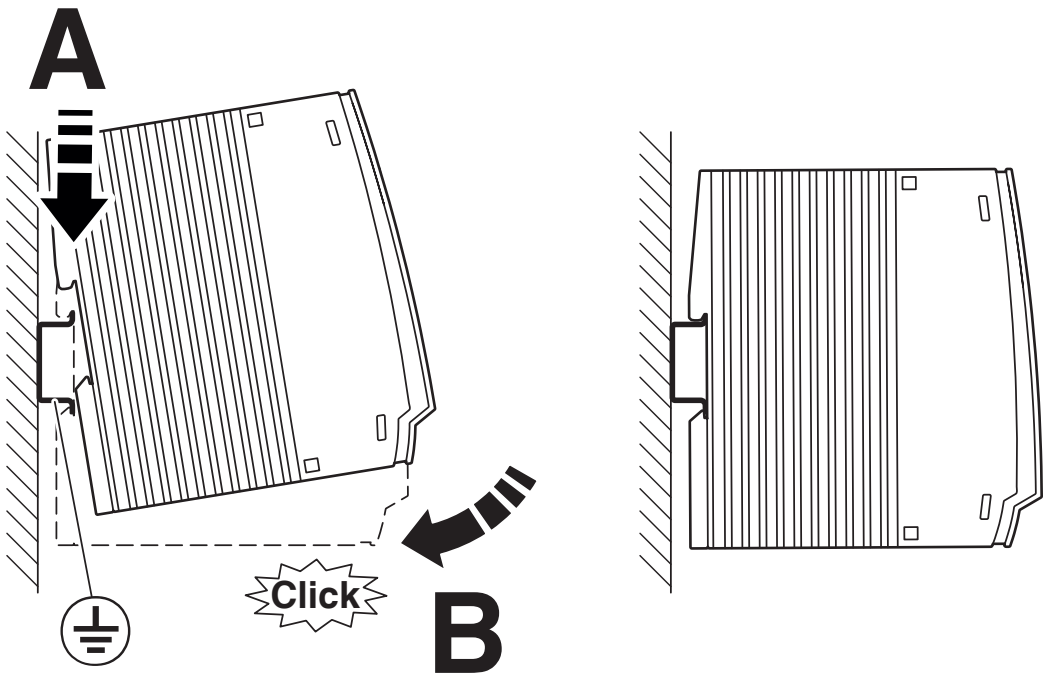
Zeichnungen

Maßzeichnung



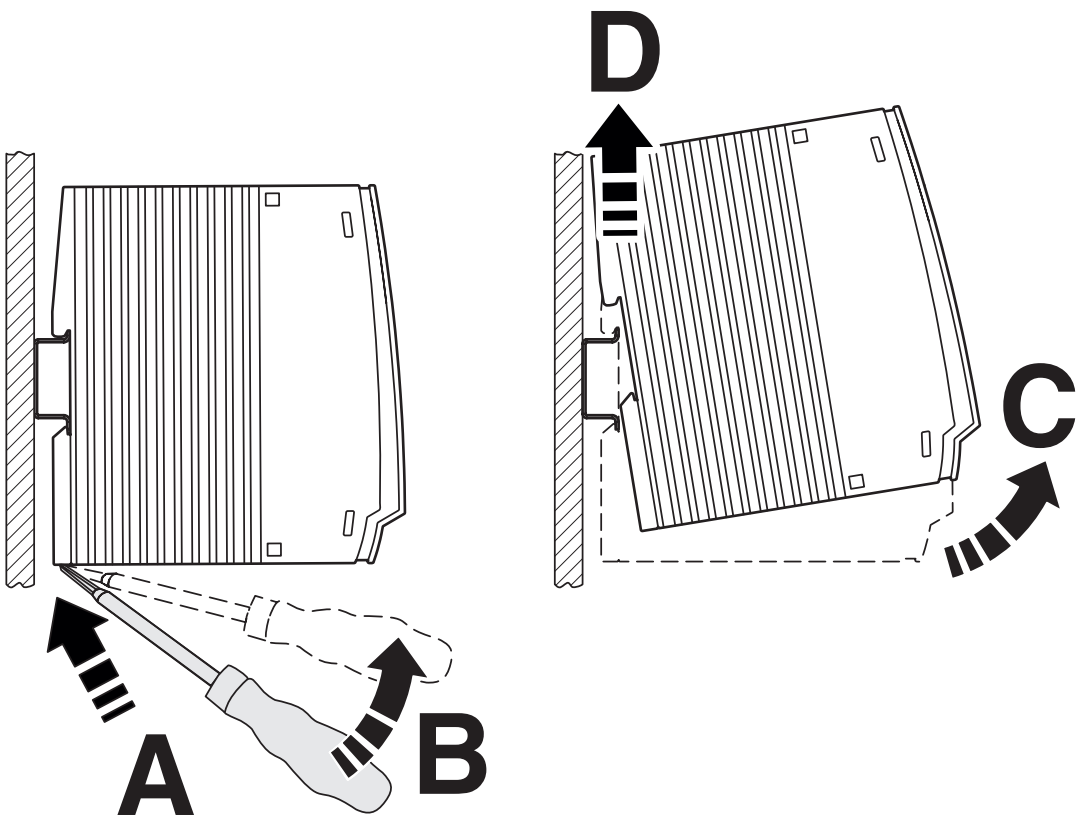
Gehäuseabmessungen

Schemazeichnung



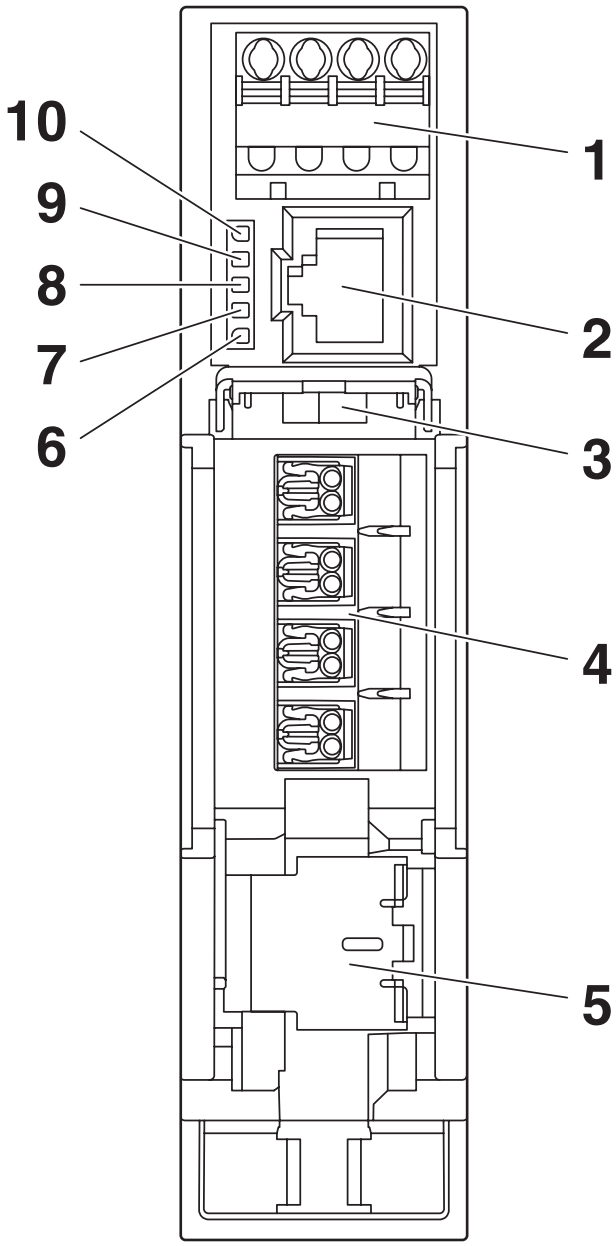
Montage

Schemazeichnung



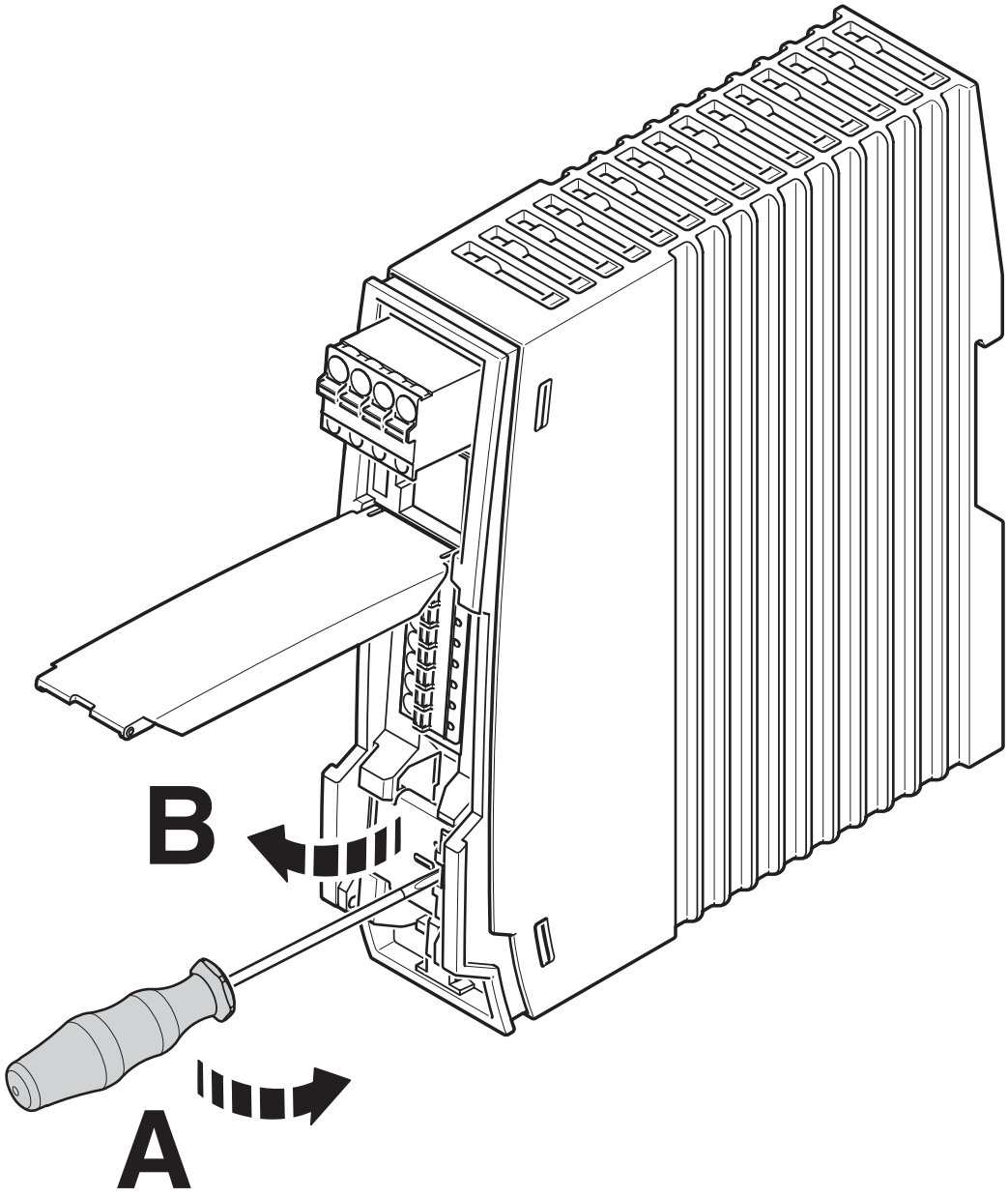
Demontage

Schemazeichnung



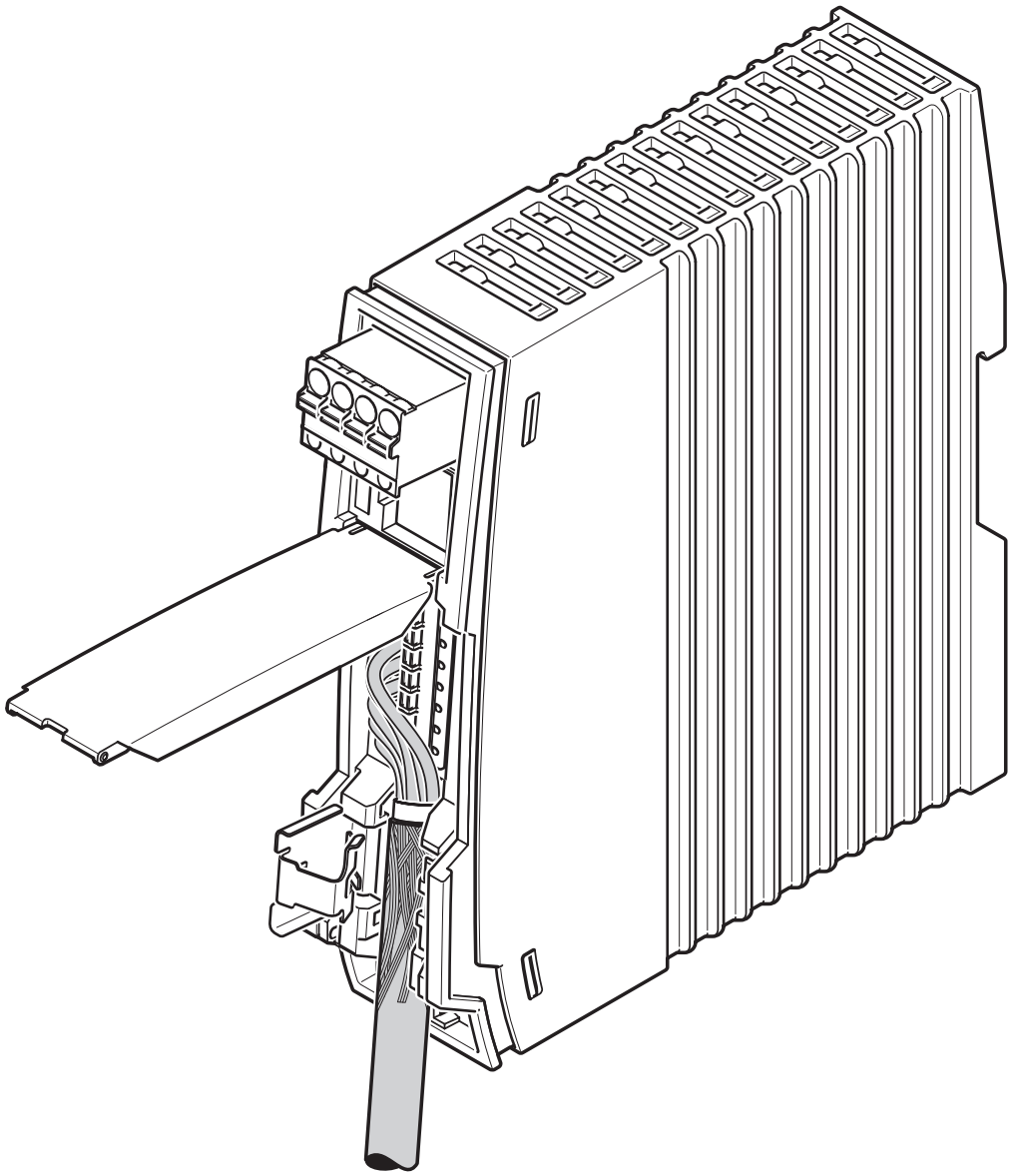
Vorderansicht

Schemazeichnung



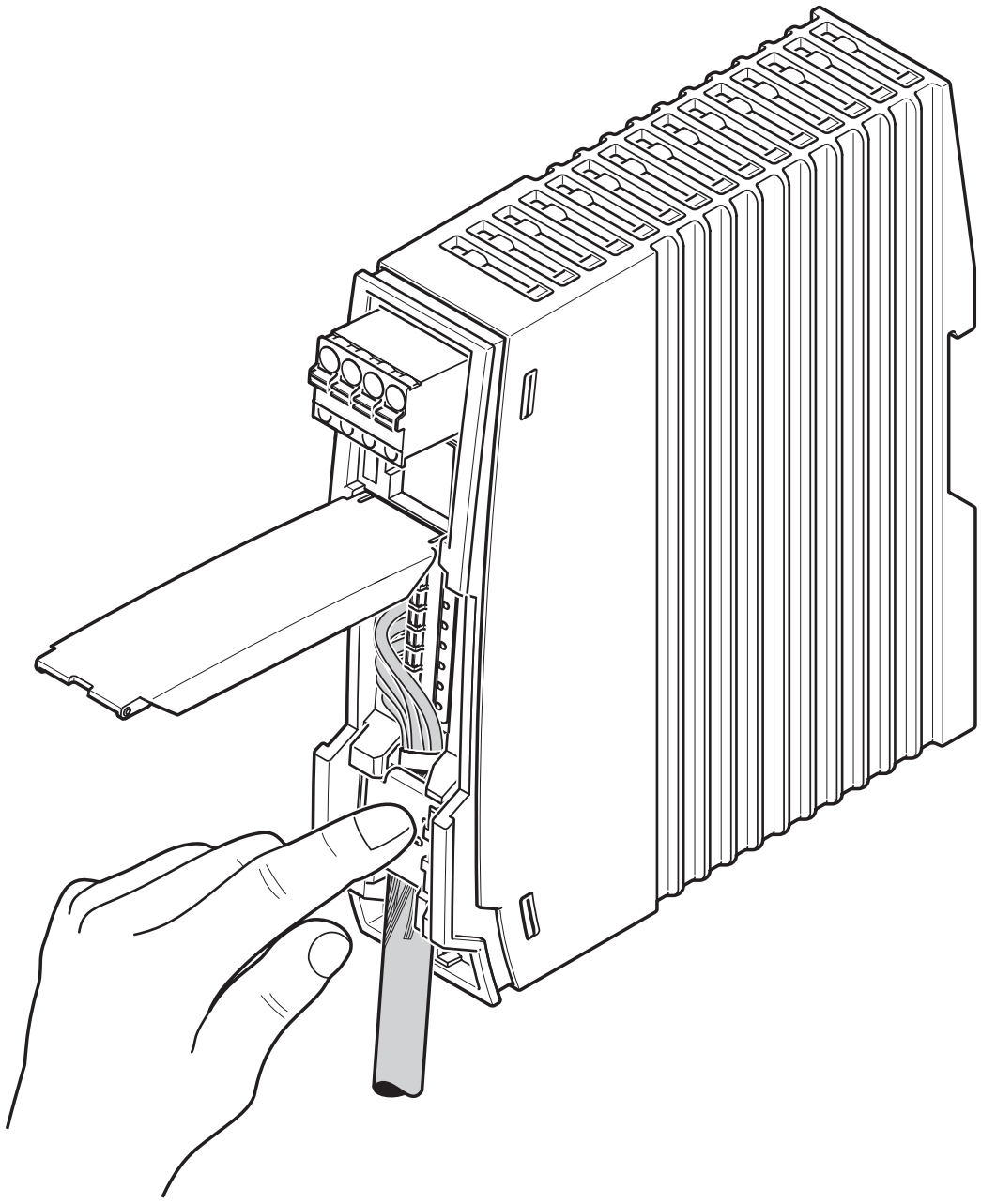
Schirmkontaktfeder öffnen

Schemazeichnung



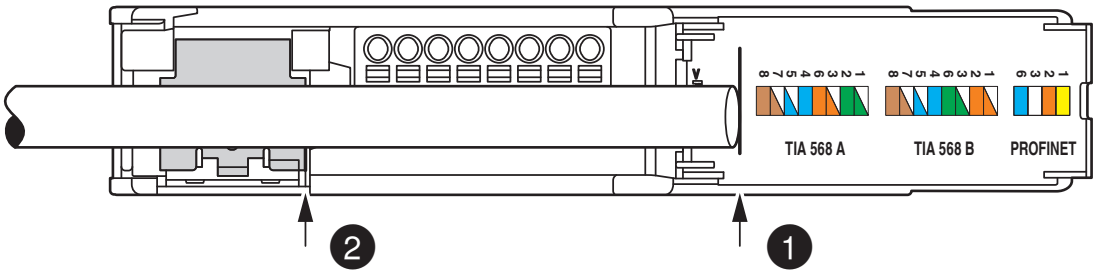
Kabel einlegen

Schemazeichnung



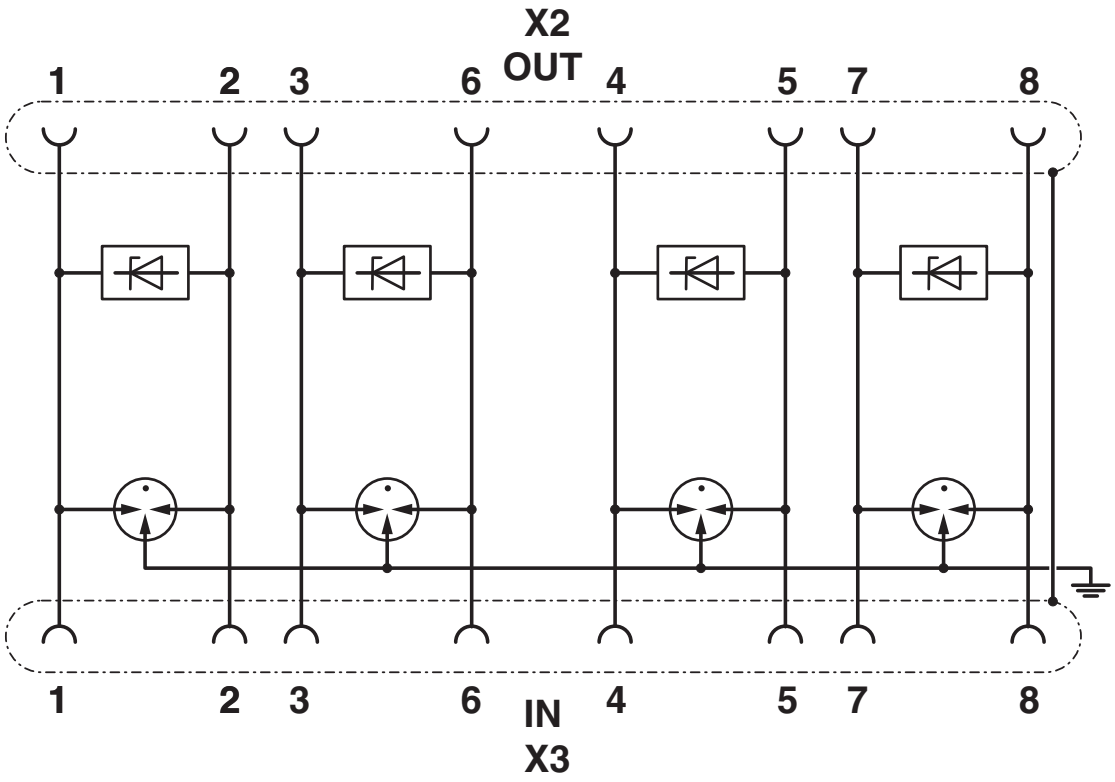
Schirmkontaktfeder schließen

Schemazeichnung



Abmantellänge

Schaltplan



Schaltplan (nur Überspannungsschutz)

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703012

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

cULus Listed
Zulassungs-ID: E366272

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170112
ECLASS-15.0	19170112

ETIM

ETIM 10.0	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 „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	e5f41b04-2afe-4987-a9f2-7c8ab8b081f7

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de