

2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

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.



Überspannungsschutz für widerstandabhängige Messsignale. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

### Ihre Vorteile

- Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- · Schnelle und werkzeuglose Installation der Überspannungsschutzgeräte dank Push-in-Anschlusstechnik
- · Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio mit maßgeschneiderten Produkteigenschaften

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906806
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2262
GTIN	4055626135700
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32,19 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	30,1 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	CN



2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

## **Technische Daten**

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie IEC-Prüfklasse	TERMITRAB complete
	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

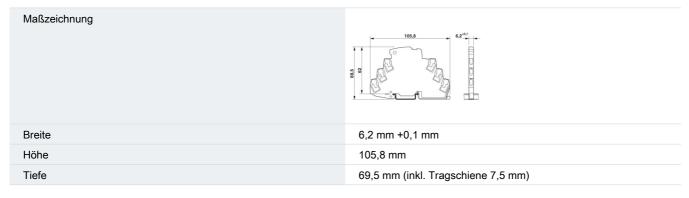
## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Nemispannung O <sub>N</sub>	24 V DC

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12

#### Maße



## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

## Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten



2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

tzschaltung	
<u> </u>	
Virkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
löchste Dauerspannung U <sub>C</sub>	30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (80 °C)
etriebswirkstrom I <sub>C</sub> bei U <sub>C</sub>	≤ 5 µA
Schutzleiterstrom I <sub>PE</sub>	≤ 1 µA
lennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) μs (Ader-Ader)	0,5 kA
lennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
mpulsableitstoßstrom l <sub>imp</sub> (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Sesamtableitstoßstrom I <sub>Total</sub> (8/20) μs	10 kA
chutzpegel U <sub>p</sub> (Ader-Ader)	≤ 60 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 50 V (C3 - 100 A)
chutzpegel U <sub>p</sub> (Ader-Erde)	≤ 650 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 600 V (C3 - 25 A)
	≤ 700 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U <sub>p</sub> statisch (Ader-Erde)	≤ 1,1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
nsprechzeit t <sub>A</sub> (Ader-Ader)	≤ 1 ns
nsprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
iinfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 965 kHz
(apazität (Ader-Erde)	typ. 2,2 nF
Viderstand pro Pfad	≤ 100 mΩ
leldung Überspannungsschutz defekt	keine
rforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (FF)
toßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
mpuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 1 s
ätzliche technische Daten	
Max. Gesamtableitstoßstrom I <sub>total max</sub> (8/20) μs	20 kA (1x)

#### Offiwert- und Lebensdauerbedingungen

Umaehuna	sbedingungen
Onigebung	Janeumgungen

Schutzart	IP20
-----------	------



2906806

Montageart

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % 95 %
ormen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen Hinweis	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
·	
Hinweis	

Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm

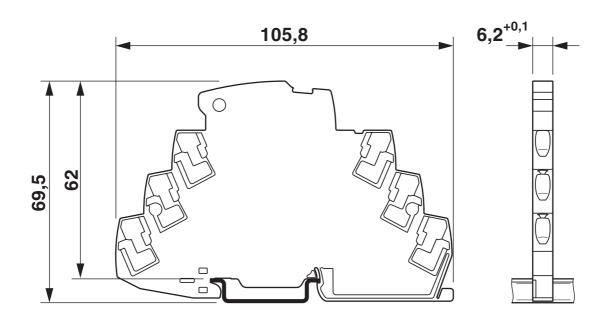


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806



# Zeichnungen

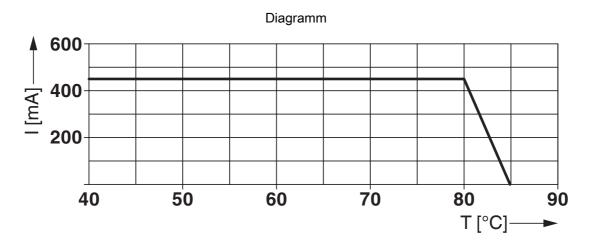
## Maßzeichnung



## Schemazeichnung

TTC-6-2DC									
Category	1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
,	PFDavg PFH		Used budget of SIL 2 SIF		PFDavg	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFDavg	PFH				PFDavg	PFH
1.01 <sub>×10</sub> -5 1.80 <sub>×10</sub> -91/h 0.1% 0.2 %		5.06×10 <sup>-7</sup>	9.00 <sub>×10</sub> -11 1/h	5 %	0.1 %	0.1%			
			1.01×10 <sup>-6</sup>	1.80 <sub>×10</sub> -10 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %		
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tprod: 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%								
Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

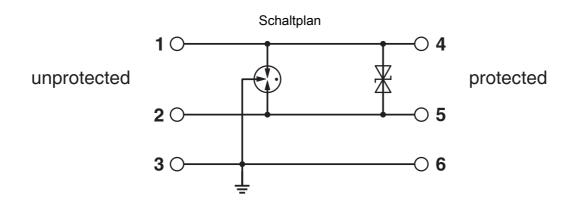
#### Szenarien der funktionalen Sicherheit





2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806





2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

## Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806



CSA

Zulassungs-ID: 70136717



**DNV GL** 

Zulassungs-ID: TAE000027G



**UL Listed** 

Zulassungs-ID: FILE E 138168



**CSAus** 

Zulassungs-ID: 70136717

#### **UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 22-06-16191

#### **Functional Safety**

Zulassungs-ID: 16-06-072 R023 V3R1



2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

# Klassifikationen

UNSPSC 21.0

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27171501
	ECLASS-15.0	27171501
ET	TIM	
	ETIM 9.0	EC000943
UN	ISPSC	

39121600



2906806

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906806

# Environmental product compliance

#### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)
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	feff223a-342e-4b49-b906-d77d173d32b7
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	0,734 kg CO2e

Phoenix Contact 2025  $\ \odot$  - 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