LIT 4-12 - Überspannungsschutzgerät

2804704

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804704

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 im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für vier erdpotenzialfrei betriebene Signaladern. Geprüft nach Zündschutzarten in Ex-Bereichen: Ex ia IIC / Ex iaD.

Ihre Vorteile

- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Fix und fehlerfrei installieren durch Tragschienenverbinder
- Keine Beeinflussung des Signals dank vernachlässigbarer Dämpfung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2804704
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2211
GTIN	4046356462204
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	74,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	61,87 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	LINETRAB
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul einteilig

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	12 V DC

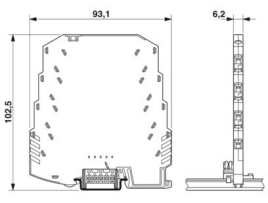
Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Ex-Daten

Maximale innere Kapazität C_i	typ. 6 nF
Max. innere Induktivität L_i	< 1 µH
Maximaler Eingangsstrom I_i	500 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 50 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 40 °C)
max. Eingangsspannung U_i	18 V DC
max. Eingangsleistung P_i	550,00 mW
Maximale innere Zeitkonstante t (R_i/L_i)	10 µs

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm

Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	anthrazitgrau (RAL 7016)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	18 V DC
	13 V AC
Bemessungsstrom	500 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 2 µA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 4 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (Ader-Ader)	350 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) µs (Ader-Erde)	500 A
	2 kA (in Summe)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs maximal (Ader-Ader)	350 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs maximal (Ader-Erde)	10 kA
	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Ader)	70 A
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Erde)	50 A
	200 A (in Summe)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 50 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 650 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 50 V
Restspannung bei Ian (10/1000) µs (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 35 V (C3 - 10 A)
	≤ 40 V (C3 - 70 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (1,5 MHz/50 Ω)
	typ. 0,3 dB (500 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 5 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 1,7 MHz
Kapazität	≤ 1,5 nF (pro Pfad)
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 70 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde)	5 A - 1 s

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ⓔx II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEx	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Normen und Bestimmungen

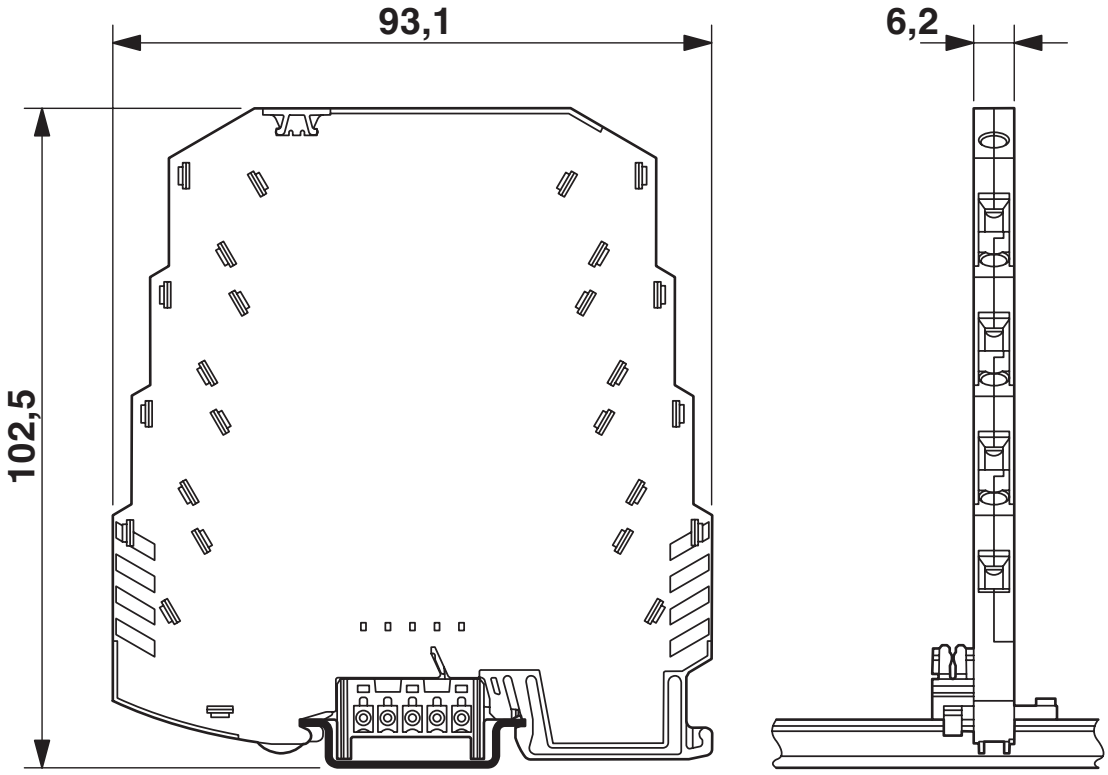
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	A2:2013
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Hinweis	2018
Normen/Bestimmungen	EN 60079-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-0
Hinweis	2017
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-11
Hinweis	2011

Montage

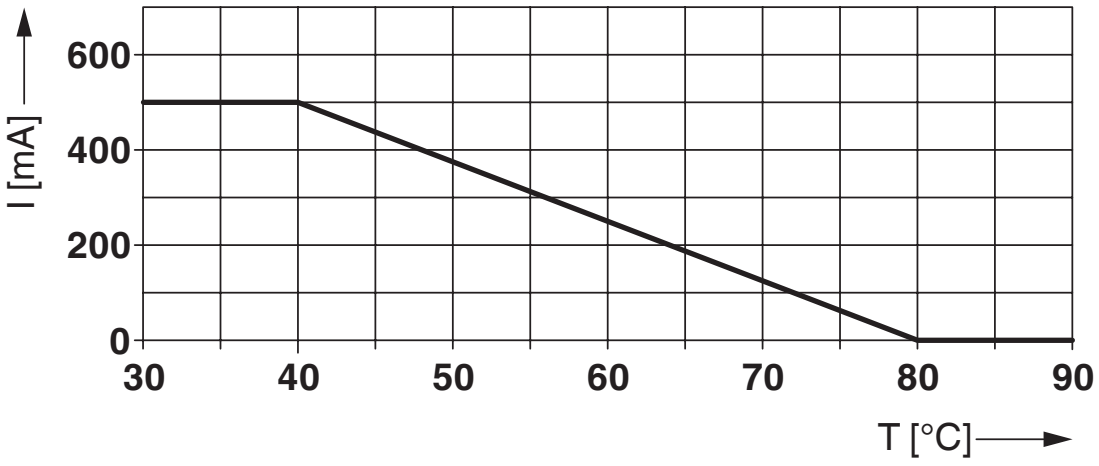
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

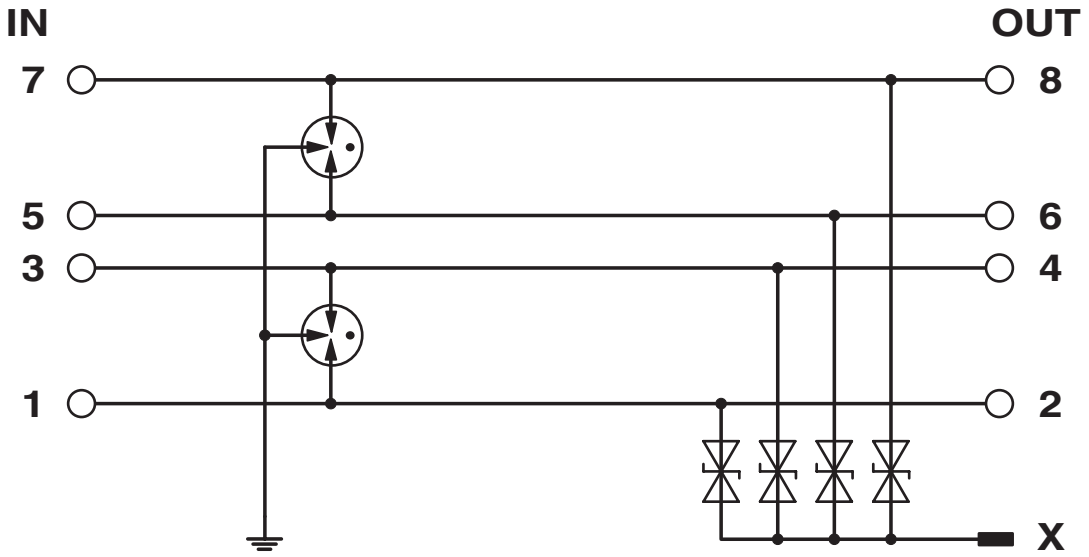
Maßzeichnung



Diagramm



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804704

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE00001N8

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 138168

ATEX
Zulassungs-ID: KEMA 09ATEX0051 X

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx KEM 09.0018X

CCC
Zulassungs-ID: 2020322316000816

NEPSI-EX
Zulassungs-ID: GYJ20.1176X

UKCA-EX
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0233 X

CCC
Zulassungs-ID: 2025322304006665

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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	79c649dd-a1ca-4325-acee-3e29d00d2651

Phoenix Contact 2025 © - 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