

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis in 2-Leitertechnik. Geprüft nach Zündschutzarten in Ex-Bereichen: Ex ia IIC / Ex iaD. HART-fähig.

Produkteigenschaften

- ✓ Einsetzbar in binären, analogen und eigensicheren Stromkreisen
- ✓ Schutz von bis zu vier Signaladern auf 6,2 mm Baubreite



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4046356428330

Technische Daten

Maße

Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	102,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 60079-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

Schutzschaltung

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Technische Daten

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C2
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	25 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	36 V DC
Nennstrom I_N	350 mA (40°C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 2 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA (Summe)
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) μs	1 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	20 kA (Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	50 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	50 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	100 A (Summe)
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	500 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 60 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 650 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 70 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	$\leq 50 V$ (C3 - 10 A)
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	$\leq 80 V$ (D1 - 500 A)
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	$\leq 700 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	$\leq 700 V$ (D1 - 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,7 dB (1 MHz / 50 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (350 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 2 MHz
Kapazität	$\leq 1,3 nF$ (pro Kanal)

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Technische Daten

Schutzschaltung

Widerstand pro Pfad	3,3 Ω 20 %
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 (500 A)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	5 A - 1 s

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	DIN-Tragschiene NS35
--------------	----------------------

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

IECEX / ATEX / UL Listed / GL /

Approbationsdetails

IECEX

ATEX 

UL Listed 

GL

Zubehör

Systemadapter

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



Systemkabel

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Zubehör

VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/2,0M - 2900156



VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/1,0M - 2900155



VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/0,5M - 2900154



Klemmenmarker unbeschriftet

UC-TM 6 - 0818085



UC-TM 6 OG - 0818328



Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Zubehör

UC-TM 6 YE - 0818331



UC-TM 6 BU - 0818344



UC-TM 6 RD - 0818357



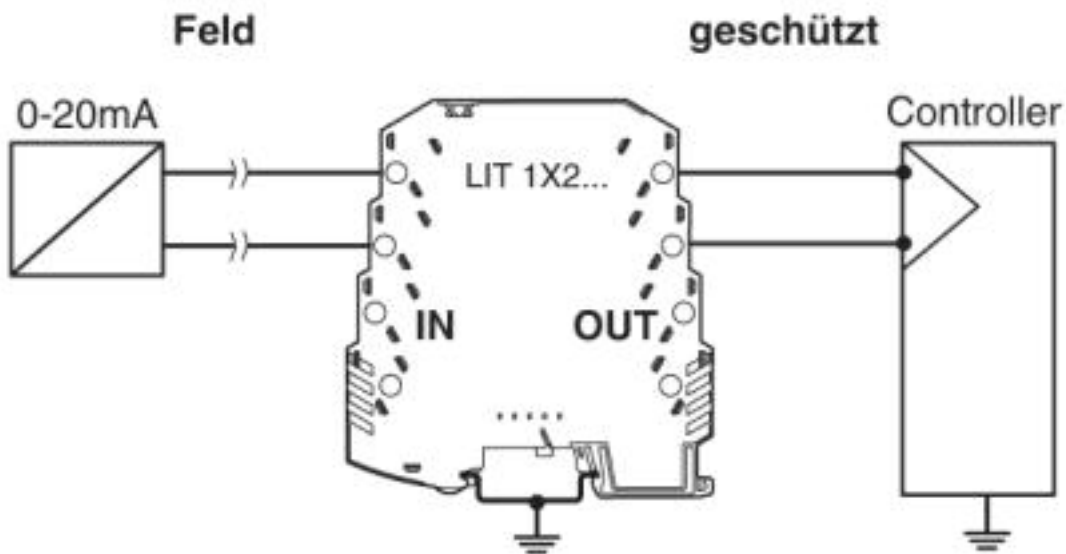
UC-TM 6 GN - 0818360



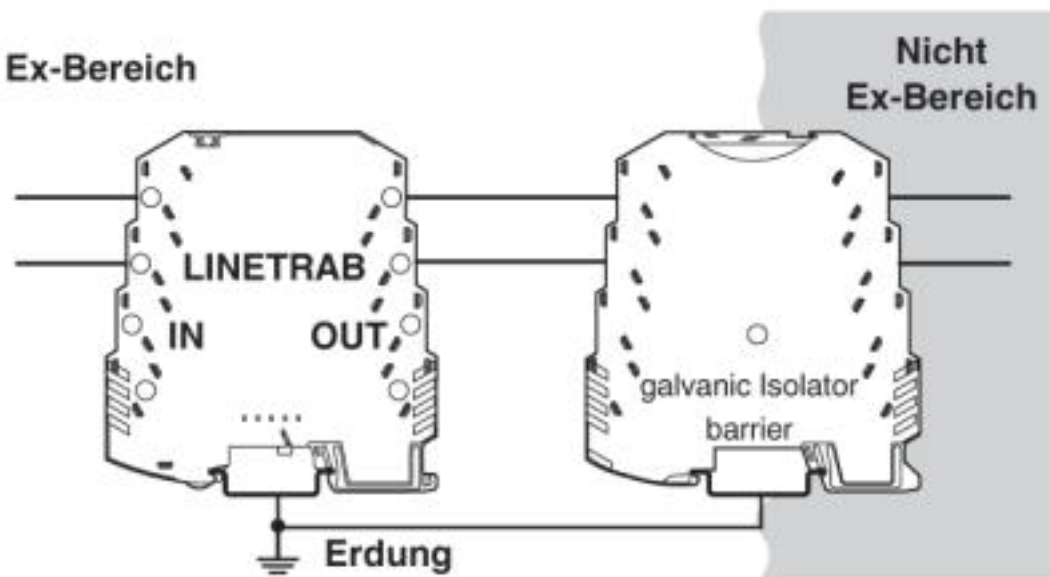
Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Applikationszeichnung

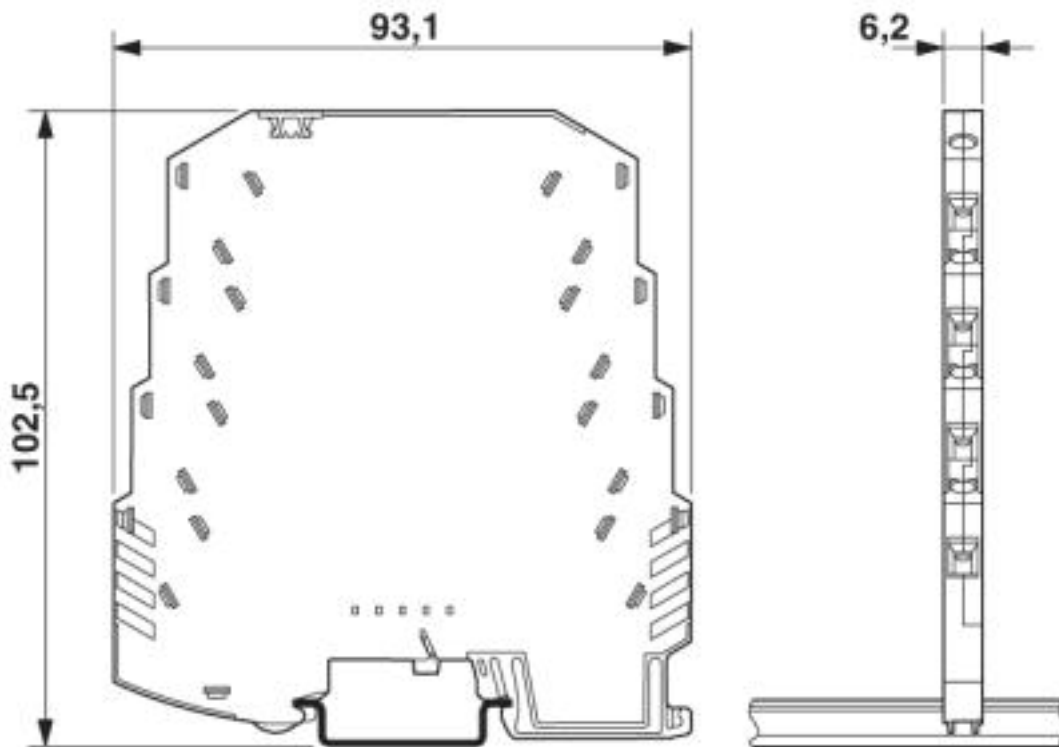


Applikationszeichnung



Überspannungsschutz-Gerät - LIT 1X2-24 - 2804610

Maßzeichnung



Schaltplan

