

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

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>)



Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.
HART-fähig.

Abbildung zeigt die Variante PT
1x2-48DC-ST

Produkteigenschaften

- ☒ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ☒ Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 1x2...-BE installiert
- ☒ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ☒ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ☒ Durchgängig steckbarer Signalkreissschutz
- ☒ Schutz für einen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis
- ☒ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918599218

Technische Daten

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe	90 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Technische Daten

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	13 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	9 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	13 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	9 V AC
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (direkt geerdet)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 1x2+F)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	67 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 20 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1 kV$ (BE: 1x2+F)

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 18 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 18 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 23 V
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U_P (Ader-Erde)	≤ 450 V
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,5 dB (≤ 600 kHz)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 3 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	3 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω (1-2/5-6/7-8/11-12)
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T (IEC 127-2/III))
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21
Normen/Bestimmungen	UL 497B

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Klassifikationen

eCl@ss

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

UNSPSC

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

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed / UL Listed / GOST / GL /

Approbationsdetails

UL Listed 

cUL Listed 
--

ATEX 	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm²/AWG/kcmil	

cULus Listed 
--

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Approbationen

	
Nennspannung UN	12 V
Nennstrom IN	0,45 A
mm²/AWG/kcmil	



GL

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Zubehör

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - PT 1X2-12DC-ST - 2856029

Maßzeichnung

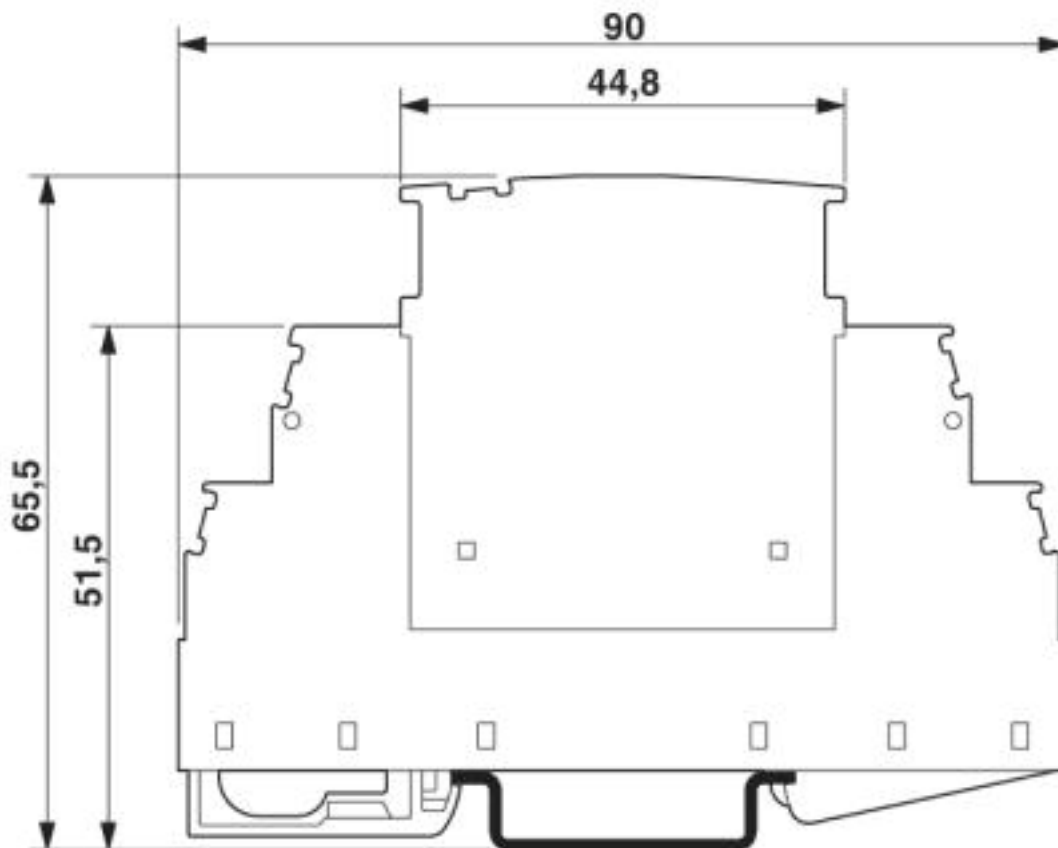


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

