

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

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://phoenixcontact.de/download>)



Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise.
Nennspannung: 24 V DC. HART-fähig.


Abbildung zeigt die Variante PT 2x2- 5DC-ST

Artikeleigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 2x2...-BE installiert
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Schutz für zwei separate erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 182649
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	26.32 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26.32 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 60664-1
	IEC 60664-1
Überspannungskategorie	2
Verschmutzungsgrad	III
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
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
	20 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	28 V DC
	20 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	28 V DC
	20 V AC
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 2x2+F)

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 4 µA
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
Blitzprüfstrom (10/350)µs, Stromscheitelwert I _{imp}	2,5 kA (pro Pfad)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 45 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (BE: 1x2+F)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) statisch	≤ 40 V
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 40 V
Restspannung bei I _n (Ader-GND)	≤ 450 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000)µs (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (6 kV/3 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 500 V (6 kV/3 kA)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a _E , sym.	0,5 dB (≤ 1 MHz)
	0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	0,25 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f _g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 4,5 MHz
Grenzfrequenz f _g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,5 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,4 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω #10 % (Pfad 1-2/5-6/7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T (IEC 127-2/III))
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 25 A
	C1 - 1 kV/500 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C1 - 1 kV/500 A

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
--------------	---

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Technische Daten

Anschlussdaten

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

Anschluss Potenzialausgleich

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

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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen


UL Listed / GL / EAC

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed 	
Nennstrom IN	0,45 A
Nennspannung UN	24 V

GL

EAC

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 491-500, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39, usw. bis 81-99, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Zubehör

Zackband flach - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm

Zackband flach - ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Notwendige Zusatzprodukte

Überspannungsschutzbasiselement - PT 2X2-BE - 2839208



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise, Brücke zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

Überspannungsschutzbasiselement - PT 2X2+F-BE - 2839224



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise, Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

Ergänzende Produkte

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Zubehör

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

Zeichnungen

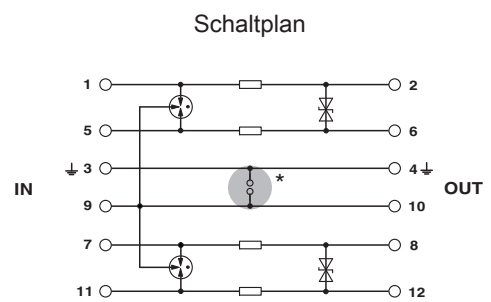
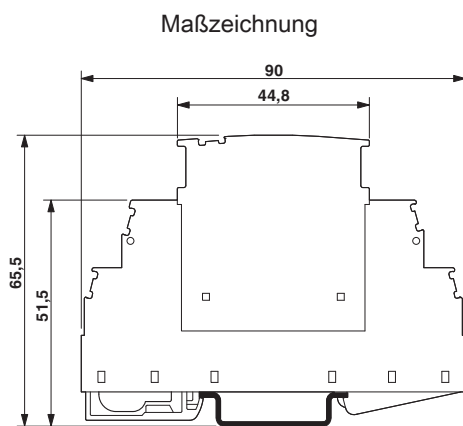


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker