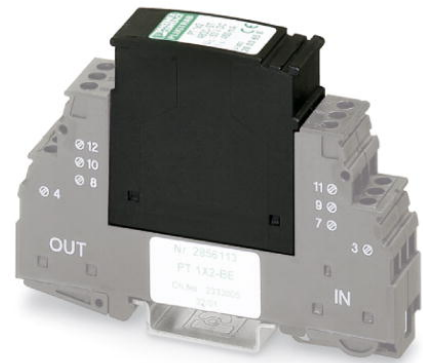


PT 1X2-12DC-ST

Artikelnummer: 2856029

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

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2856029>

Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrigen
erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Nennspannung: 12 V DC



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918599218
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07203
Katalogseitenangabe	Seite 88 (TT-2009)

Produktinweise

WEEE/RoHS konform seit:
19.06.2006



<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Technische Daten

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz

Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Summenstoßstrom (8/20) μ s	20 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Schutzart	IP20
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/ Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
Breite	17,70 mm
Höhe	52,00 mm
Länge	45,00 mm
Teilungseinheit	1 TE
Schutzschaltung	
IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Betriebsspannung maximal U_{max}	13 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C	13 V DC
	9 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (Ader-Ader)	13 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (Ader-Erde)	9 V AC
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu$ A
Ableitstrom nach PE bei U_C	$\leq 2 \mu$ A (direkt geerdet)
	$\leq 1 \mu$ A (BE: 1x2+F)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	10 kA

Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μ s	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	67 A
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) spike	≤ 20 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (BE: 1x2+F)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 18 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 450 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)
Stossstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (10 kV/5 kA)
Stossstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (10 kV/5 kA)
	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

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

Approbationen



Approbationen	GOST, UL Listed
Approbationen Ex:	CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
---------	-------------	--------------

Markierung

0811228	X-PEN 0,35	Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm
0814717	ZBF 15:SO/CMS	Zackband, flach, 10-teilig, trennbar, Sonderbeschriftung, bedruckt nach Kundenangaben
0808671	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 991-1000, Farbe: weiß
0810821	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit gleichen geraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 2-20, 22-40, usw. bis 82-100
0810863	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit ungeraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 1-19, 21-39, usw. bis 81-99
0808697	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	Zackband flach, quer bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 151-160, Farbe: weiß

0808668	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen, Farbe: weiß
0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT	Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, für 100 Klemmen, Farbe: weiß
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Beschriftungsschildchen, 5-teilig, Sonderbeschriftung, beschriftet nach Kundenangaben (gewünschte Beschriftung bitte bei der Bestellung angeben), für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Beschriftungsschildchen unbedruckt, Streifen mit 5 Schildchen zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder CMS-System, für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß

Ergänzende Produkte

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
2856113	PT 1X2-BE	Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrige erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm.
Montage		
2839295	SSA 3-6	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz
2839512	SSA 5-10	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

Zeichnungen

Maßzeichnung

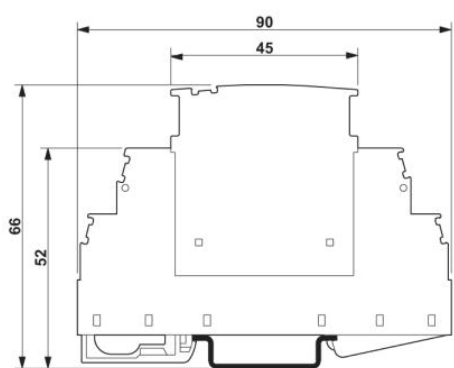
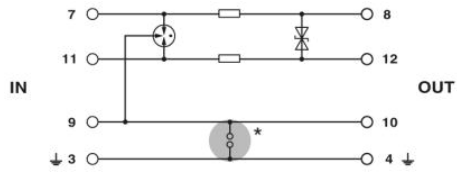


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten