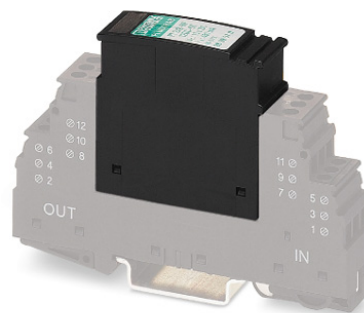


PT 2X2-HF-24 DC-ST

Artikelnummer: 2839729

Abbildung zeigt die Variante PT 2x2-HF-12 DC-ST

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2839729>

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



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918607210
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07431
Katalogseitenangabe	Seite 94 (TT-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
07.07.2006



<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
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Summenstoßstrom (8/20)µs	20 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	5
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	24 V DC
Betriebsspannung maximal U_{max}	28 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c	28 V DC
	19,8 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (Ader-Ader)	28 V DC
	19,8 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (Ader-Erde)	28 V DC (mit PT 2x2-BE)
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	$\leq 5 \mu A$
Ableitstrom nach PE bei U_c	$\leq 4 \mu A$ (mit PT 2x2-BE)
	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 2x2+F-BE)

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)	30 A
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) spike	≤ 120 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (mit PT 2x2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 45 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 450 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-GND) statisch	≤ 450 V
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 40 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 120 V (C2 (10 kV/5 kA))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 (10 kV/5 kA))
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 500 ns
Einfügungsdämpfung a_E , sym.	0,2 dB (≤ 5 MHz)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T nach 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)
	D1 (2,5 kA)
Anschlussdaten	
Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)

Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem
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 61643-1
---------------------	-------------

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

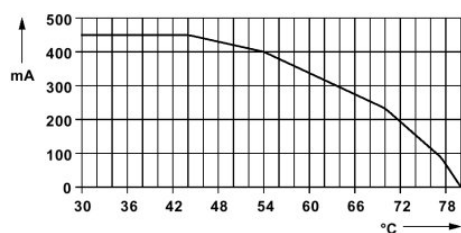
2839224	PT 2X2+F-BE	Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise, Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm
---------	-------------	---

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

Diagramm



Maßzeichnung

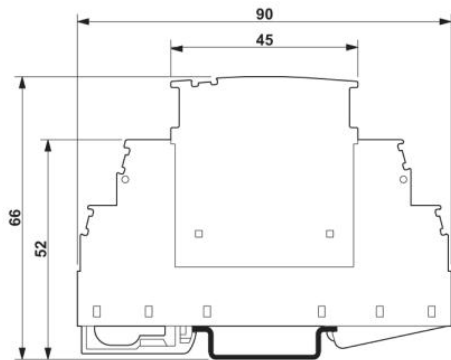
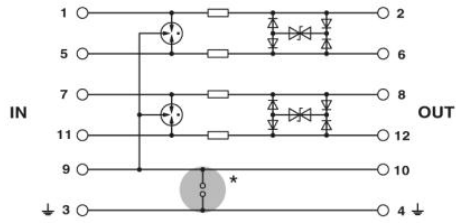


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

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