

PT 2XEX(I)-24DC-ST

Artikelnummer: 2838225

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838225>

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



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918182861
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07205
Katalogseitenangabe	Seite 93 (TT-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
31.05.2006



<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	blau
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
	EN 60079-11

Summenstoßstrom (8/20) μ s	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) μ s	2 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Schutzart	IP20
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & 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}	30 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c	30 V DC
	21 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c (Ader-Ader)	30 V DC
	21 V AC
Nennstrom I_N	325 mA (≤ 40 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	≤ 5 μ A
Ableitstrom nach PE bei U_c	≤ 4 μ A
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)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)	30 A
Blitzprüfstrom (10/350)µs, Stromscheitelwert I _{imp}	1 kA (Ader-Ader)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 1 kV
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs (Ader-Ader) statisch	≤ 45 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs (Ader-Erde) statisch	≤ 1 kV
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 45 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000)µs (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 150 V (D1 - 1 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a _E , sym.	typ. 0,5 dB (900 kHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (300 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. 1,6 MHz
Widerstand pro Pfad	≤ 2,2 Ω ±10 %
	≤ 2,2 Ω ±10 %
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 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 (1 kA)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	10 A - 1 s

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	EN 61643-21
	EN 60079-0
	EN 60079-11
	EN 60079-26
	EN 61241-0
	EN 61241-11

EX-Daten

Maximale innere Kapazität C _i	1,3 nF
Maximale innere Induktivität L _i	1 µH
Maximale innere Zeitkonstante t (R _i /L _i)	≤ 0,2 µs
Isolationsspannung gegen Erde	500 V AC

Konformität / Zulassungen

ATEX	Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ex II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C

Approbationen



Approbationen

GOST, UCIEE, UL Listed

Approbationen Ex:

CUL-EX LIS, KEMA-EX, 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		
2839279	PT 2XEX(I)-BE	Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene EEx ia-Signalkreise. 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

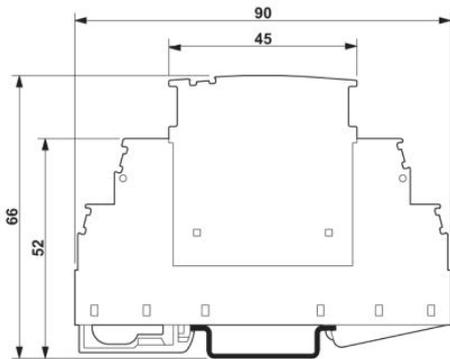
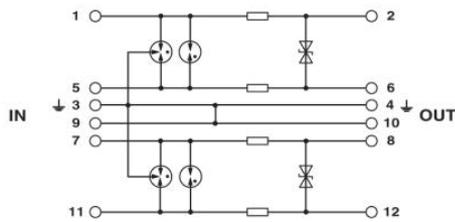


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Baseelement und Stecker

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