

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

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 zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Ex-i-Signalkreise.
Nennspannung: 24 V DC

Artikeleigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Angepasst auf die speziellen Belange in eigensicheren Stromkreisen
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 Stk
GTIN	 4 017918 182861
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21.09 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

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

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

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
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & 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	30 V DC
	21 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	30 V DC
	21 V AC
Nennstrom I_N	325 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
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
Summenstoßstrom (10/350) μs	2 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)

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

Technische Daten

Schutzschaltung

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 aE, 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 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
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 und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
	EN 60079-0
	EN 60079-11

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	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 μ H
Maximale innere Zeitkonstante $t (R_i/L_i)$	$\leq 0,2 \mu$ s
Maximaler Eingangsstrom I_i	325 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	325 mA (T5 / ≤ 55 °C)
	325 mA (T6 / ≤ 40 °C)
Maximale Eingangsspannung U_i	30 V DC
Maximale Eingangsleistung P_i	3 W
Isolationsspannung gegen Erde	500 V AC

Konformität / Zulassungen

ATEX	# II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	# II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

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

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

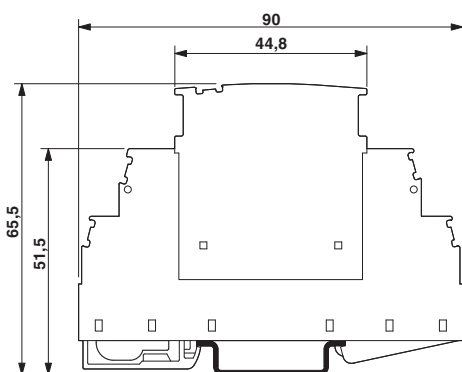
Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

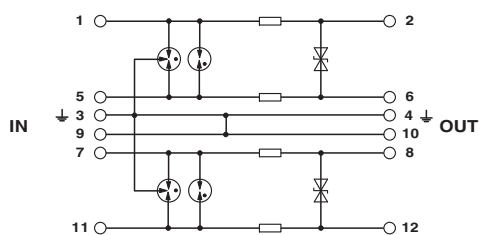
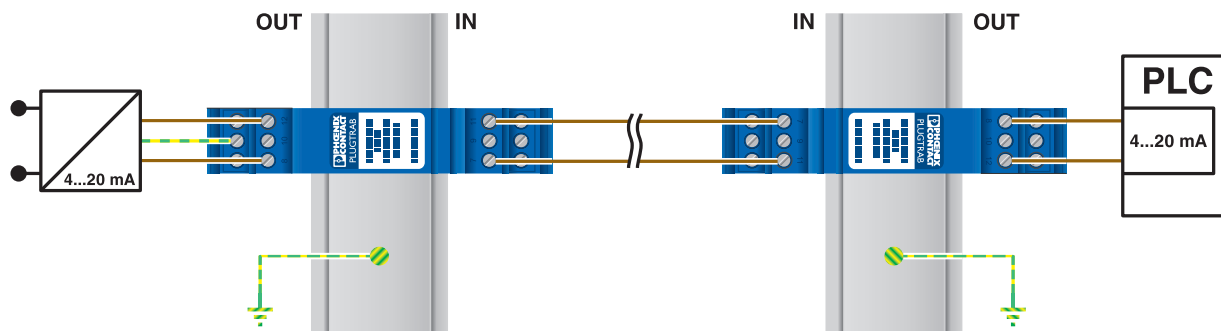


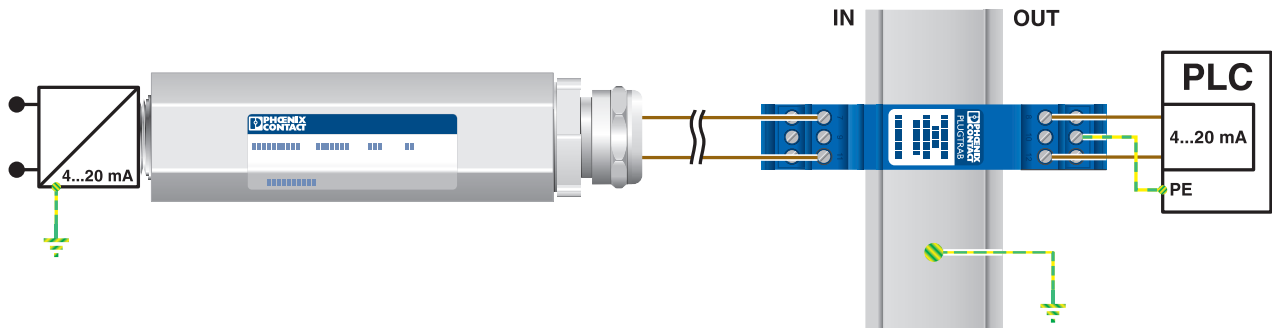
Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Applikationszeichnung



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2XEX(I)-24DC-ST - 2838225

Applikationszeichnung



Applikationszeichnung

