

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 4X1-24DC-ST - 2838322

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Wtyk ochrony przed przepięciami PT z obwodem zabezpieczającym dla czterech przewodów jednostronnie uziemionych obwodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 24 V DC


Rysunek przedstawia wariant PT 4x1- 5 DC-ST

### Właściwości produktu

- ✓ Wszystkie wtyki testowane przez CHECKMASTER.
- ✓ Instalowany w połączeniu z elementem bazowym PT 4x1...-BE
- ✓ Duży komfort konserwacji dzięki budowie dwuczęściowej
- ✓ Element bazowy jest stałym elementem instalacji
- ✓ W pełni wtykowa ochrona obwodu sygnałowego
- ✓ Ochrona czterech przewodów o wspólnym potencjale odniesienia
- ✓ W celu kontroli i konserwacji można wyciągnąć wtyki bez wpływu na impedancję



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	10 STK
GTIN	 4 017918 182717
GTIN	4017918182717
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,025 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	45 mm
	45 mm
Szerokość	17,7 mm
Głębokość	52 mm

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 4X1-24DC-ST - 2838322

### Dane techniczne

#### Wymiary

Jedn. podz.	1 TE
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Stopień ochrony	IP20

#### Inf. ogólne

Materiał obudowy	PA 6.6
Klasa palności wg UL 94	V-0
Kolor	czarny
Normy dot. odst. izol. w pow. i odc. upływ.	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Rodzaj montażu	na podstawie
Konstrukcja	Wtyk
Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00

#### układ ochronny

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Napięcie znamionowe $U_N$	24 V DC
Najwyższe napięcie trwałe $U_C$	28 V DC
	20 V AC
Prąd znamionowy	300 mA (45 °C)
prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$ (z PT 4X1+F-BE)
	$\leq 20 \mu A$ (bezpośrednio uziemiony)
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła - ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA (na jeden obwód)
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (żyła-ziemia)	30 A

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 4X1-24DC-ST - 2838322

### Dane techniczne

#### układ ochronny

ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) spike	$\leq 45$ V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) statycznie	$\leq 40$ V
napięcie resztkowe przy $I_n$ (żyła-ziemia)	$\leq 40$ V
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemia)	$\leq 80$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	$\leq 1$ ns
łumiennosc wtrąceniowa aE, asym.	0,5 dB ( $\leq 1$ MHz)
częstotliwość graniczna fg (3 dB) asym. (PE) w systemie 50 Ohm	typ. 6 MHz
pojemność (żyła-ziemia)	1,4 nF
rezystancja na tor	4,7 $\Omega$
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	315 mA (np. T ( IEC 127-2/III))
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawą)
rodzaj przyłącza IN	System wtyków PLUGTRAG
rodzaj przyłącza OUT	System wtyków PLUGTRAG
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,8 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

#### Normy i przepisy

Normy/Przepisy	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Normy/przepisy	IEC 61643-21 2000

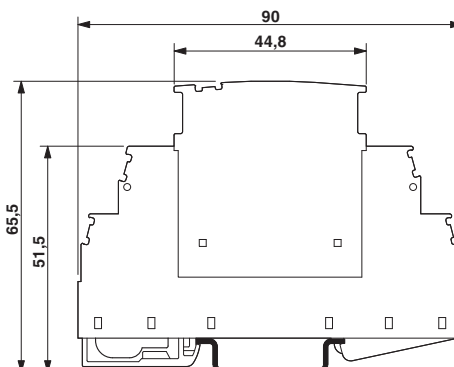
### Rysunki

# Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 4X1-24DC-ST - 2838322

piktogram

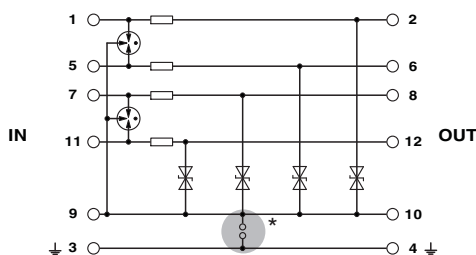


Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

Schemat



## Klasyfikacje

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
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

# Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 4X1-24DC-ST - 2838322

## Klasyfikacje

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / GL / EAC / EAC

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
Prąd znamionowy IN		0,3 A	
Napięcie znamionowe UN		24 V	

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	36805-11 HH
----	--	---	-------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------