

PRODUKT: Ogranicznik przepięć do magistral cyfrowych TTL 5V

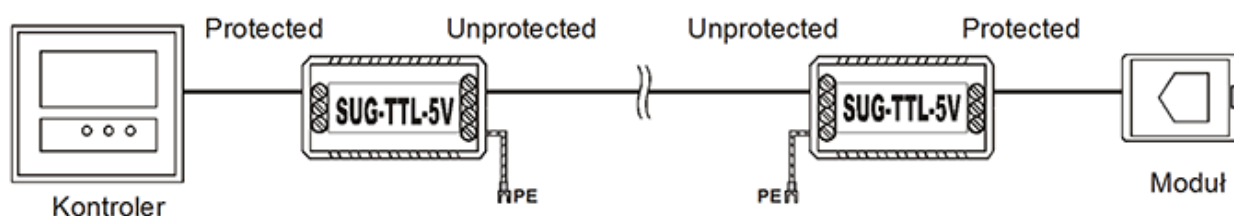
MODEL: SUG-TTL-5V



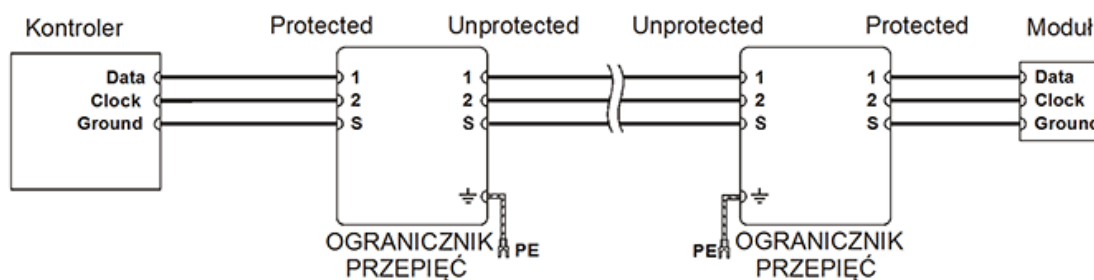
Produkt przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej magistral i portów cyfrowych, pracujących na poziomie napięciowym TTL 5V takich jak DATA CLOCK, SPI, I2C czy Weigand. Niska pojemność wtrąceniowa, pozwala na transmisję cyfrową z szybkością do 10Mbit.

SUG-TTL-5V chroni urządzenia cyfrowe, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, chwilowych różnic potencjałów i innego rodzaju zagrożeń, pochodzących od strony przewodów transmisyjnych lub w wyniku działań sabotażowych (na przykład użycie paralizatora).

Obwody ochronne eliminują udary prądowe z potencjałem względem ziemi oraz przed chwilowym wzrostem napięcia pomiędzy poszczególnymi żyłami przewodów. Obwody ochronne wykorzystują automatyczny bezpiecznik MOSFET, który zwiększa skuteczność ochronną w porównaniu do rozwiązań tradycyjnych, dodatkowo eliminuje skutki wystąpienia chwilowych różnic potencjałów pomiędzy urządzeniami. Bezpiecznik MOSFET posiada bardzo małą histerezę i czas reakcji 1 μ s, przez co szybko rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie również w czasie 1 μ s.



Przykład prawidłowego rozmieszczenia ograniczników przepięć w linii TTL.



Przykład podłączenia ograniczniki przepięć do linii TTL 5V

MODEL: **SUG-TTL-5V**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ilość chronionych torów	3
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (Un)	5V
Napięcie maksymalne DC (Uc)	6V
Prąd znamionowy (In)	200mA
Maksymalny prąd znamionowy	200,5mA
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
C1: Prąd wyładowczy linia-linia 8/20μs (In)	0,25kA
C2: Prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20μs (In)	10kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy 10/350μs (Iimp)	3,5kA
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) Up	12V
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) Up	90V
Rezystancja szeregową	7Ω/linię
Wymiary	57 x 32 x 28 (mm)
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelność obudowy	IP20
Temperatura pracy	-40°C~80°C
Kod produktu (EAN)	5904041752827