

PRODUKT: Ogranicznik przepięć pętli prądowej

MODEL: SUG-4-20mA/DIN



SUG-4-20mA/DIN przeznaczony jest do zabezpieczenia pętli prądowej, używanej w systemach automatyki przemysłowej oraz innych systemów pomiaru.

Mała tłumienność obwodów ochronnych pozwala na przesyłanie również nałożonych na pętlę prądową sygnałów cyfrowych, takich jak na przykład protokół HART.

Produkt posiada 3 stopnie ochrony ograniczające zarówno napięcie udarowe, jak i prąd udarowy. Zastosowane automatyczne bezpieczniki MOSFET z obciążeniem 100mA i bardzo małą histerezą, wielokrotnie podnoszą skuteczność ochronną w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań ochronnych.

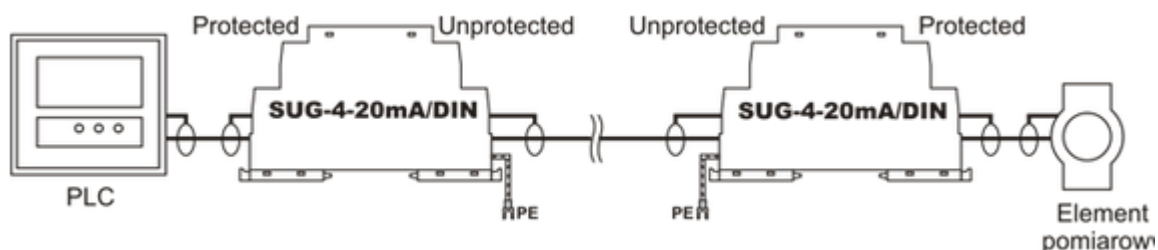
Wbudowany dodatkowy obwód ochrony ekranu przewodu, może być uziemiony pośrednio przez element gazowy GDT lub bezpośrednio do ziemi. Połączenie ze sobą zacisków 3 i 4 zamyka połączenie ekranu przewodu do ziemi.

Ogranicznik przepięć przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Wysokiej jakości zaciski windowe o dużym obciążeniu prądowym, ograniczają ryzyko uszkodzenia ich przy dużych impulsach udarowych oraz chwilowych przeciążeniach prądowych. Urządzenie zajmuje szerokość jednego modułu standardu DIN.

Produkt przeznaczony jest do montażu na granicy stref LPZO a LPZ1 lub wyższych. Może być wykorzystany z potencjałem pętli

W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwprzepięciowej, zalecane jest zastosowanie ograniczników na dwóch końcach linii zasilającej oraz prawidłowe ich uziemienie. prądowej 24VDC.

Przykład zastosowania



MODEL: SUG-4-20mA/DIN

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ilość chronionych torów	3
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (Un)	24V
Napięcie maksymalne DC (Uc)	27V
Napięcie maksymalne AC (Uc)	19V
Prąd znamionowy (In)	100mA
Maksymalny prąd znamionowy	100,5mA
Element odsprężający	Bezpiecznik MOSFET
C1: Prąd wyładowczy linia-linia 8/20 μ s (In)	0,5kA
C2: Prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20 μ s (In)	10kA
C2: Maksymalny prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20 μ s (Imax)	20kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy 10/350 μ s (Iimp)	3,5kA
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) Up	30VDC
Rezystancja szeregową	7 Ω / linię
Wymiary	17,5 x 90 x 57 mm
Sposób montażu	Szyna TH (DIN) 35mm
Sposób uziemienia	Przewód
Zajętość szyny	1 moduł
Szczelność obudowy	IP20
Temperatura pracy	-40°C~80°C
Kod produktu (EAN)	5904041751769