

ESD1 UKŁAD ZABEZPIECZENIA ESD



Opis działania:

Układ zabezpieczenia ESD1 przeznaczony jest do ochrony antyprzepięciowej przetworników pomiarowych, nadajników i odbiorników linii (np. MODBUS) oraz urządzeń współpracujących.

Układ zabezpiecza przed:

- impulsami napięcia i prądu powstającymi w liniach sygnałowych wywołanymi np. przerwaniami obwodu z indukcyjnością;
- przepięciami od wyładowań atmosferycznych.

ESD1 jest to rodzaj filtra złożonego z transyli diodowych i odgromników gazowych. Jego działanie polega na ograniczaniu napięcia jakie może być podane na urządzenie chronione do wysokości około 43V (dla przeciążenia statycznego). Chronione są niezależnie od siebie oba przewody linii.

Czujnik przystosowany nie wymaga zasilania.

Zabezpieczenie ESD nie może być stosowane jako podstawowa ochrona odgromowa, a jedynie jako dodatkowa ochrona urządzeń pomiarowych i transmisyjnych.

Należy zwrócić uwagę na bardzo dokładne uziemienie zabezpieczenia.

Dane techniczne:

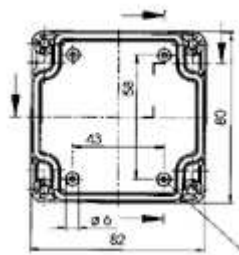
Maksymalny prąd roboczy:	200mA
Maksymalne napięcie robocze:	36.5V
Stopień ochrony obudowy:	IP65
Temperatura pracy:	-40÷100°C
Trwałość:	1000 uderów 500 A (10/1000 µs) przy 25°C
Maksymalny udar prądowy:	20 kA (8/20 µs) max 5-krotnie przy 25°C

Wymiary obudowy:

Zabezpieczenie zamontowano w obudowie z szarego poliestru.

Wymiary obudowy:

Głębokość (A):	57mm
Szerokość (B):	82mm
Wysokość (C):	80mm



Rozmieszczenie wyprowadzeń:

Wyprowadzenia na zaciskach:

- 1,3 – linia nr 1;
2,4 – linia nr 2.

Schemat aplikacyjny układu:

