



Zalety

- ❑ Samoograniczenie mocy grzejnej
- ❑ Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu
- ❑ Podwyższona odporność temperaturowa (do 100°C)
- ❑ Łatwość montażu dzięki dużej giętkości

Opis:

Przewody firmy LUXBUD z serii HEAT PROTEKTOR są samoregulującymi, jednostronnie zasilanymi taśmami grzejnymi o podwyższonej odporności temperaturowej (włączony do 80°C; wyłączony do 100°C). Specjalny, usieciowany polimerowy rdzeń przewodzący jest połączony z żyłami zasilającymi o przekroju 1,23 mm² (ocynowana linka miedziana). Rdzeń grzejny zmniejsza lub zwiększa swoją moc grzejną odpowiednio do zmian temperatury w jego otoczeniu. Na warstwie materiału grzejnego jest wytłoczona izolacja zewnętrzna pokryta warstwą aluminiową tworzącą ekran ochronny na całej długości przewodu.

Poliolefinowy płaszcz zewnętrzny chroni przewód grzejny przed wpływami otoczenia.

Budowa:

- 1 - żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,23 mm²
- 2 - samoograniczający się element grzejny
- 3 - wewnętrzna warstwa izolacji
- 4 - wiązka żył ochronnych z ocynowanej miedzi
- 5 - ekran z folii aluminiowej
- 6 - poliolefinowa powłoka ochronna

Zasada działania:

Równoległe żyły zasilające dostarczają napięcie na całej długości przewodu grzejnego. Przewodzący rdzeń grzejny tworzy nieskończoną liczbę równoległych, przewodzących ścieżek co pozwala ciąć przewód na dowolną długość w trakcie montażu bez niebezpieczeństwa pojawienia się zimnych stref. Charakterystyka samoregulacji przewodu grzejnego wynika z wewnętrznych właściwości materiału tworzącego przewodzący rdzeń. Przy wzroście temperatury rdzenia liczba przewodzących ścieżek w materiale ulega zmniejszeniu co automatycznie zmniejsza moc grzejną. Przy obniżeniu wartości temperatury liczba ścieżek przewodzących wzrasta powodując wzrost mocy grzejnej. Zjawisko to występuje na całej długości przewodu, dzięki czemu następuje dopasowanie mocy grzejnej do różnych warunków panujących na ogrzewanym urządzeniu.

Efekt samoregulacji pozwala na krzyżowanie, stykanie się przewodów grzejnych bez obawy o ich przegrzanie. Samoregulacja mocy grzejnej pozwala na efektywne wykorzystywanie energii, gdyż ciepło wytwarzane jest tylko w miejscu gdzie jest potrzebne, oraz ogranicza max temperaturę powłoki przewodu.

Dane techniczne	HEAT PROTEKTOR 55	HEAT PROTEKTOR 65
Napięcie znamionowe :	230 V AC	
Moc grzejna przy +5°C na rurze :	22,0 W/m	29,0 W/m
Moc grzejna przy +55°C na rurze :	9,0 W/m	16,0 W/m
Moc grzejna przy +65°C na rurze :	6,0 W/m	13,0 W/m
Max. temperatura pracy : (przewód pod napięciem)	+80°C	
Max. temperatura wytrzymywana : (napięcie wyłączone)	+100°C	
Max. długość obwodu dla : C16A ; włączenie przy +50°C :	155 m	110 m
C16A ; włączenie przy +20°C :	120 m	75 m
C16A ; włączenie przy +0°C :	105 m	60 m
C16A ; włączenie przy - 20°C :	95 m	50 m
Powłoka zewnętrzna:	Termoplastyczna poliolefina	
Odporność na promieniowanie UV:	NIE	
Min. promień gięcia :	20 mm	
Min. temp. montażu :	-20°C	
Wymiary :	12,9 x 5,0 mm	

