



Zalety

- ❑ Samoograniczanie mocy grzewczej
- ❑ Możliwość stosowania w strefach zagrożonych wybuchem bez dodatkowego ogranicznika
- ❑ Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu
- ❑ Powłoki zewnętrzne odporne na oddziaływanie związków chemicznych
- ❑ Ekran miedziany zapewniający ochronę elektryczną i mechaniczną
- ❑ Łatwość montażu dzięki dużej giętkości

Opis

Przewód PSB jest równoległą, samoograniczającą taśmą grzewczą przeznaczoną do ogrzewania kompensującego. Jest on szczególnie przydatny do ochrony przed mrozem jak również do utrzymywania stałej temperatury technologicznej rurociągów, rurek impulsowych, zbiorników itp.

Budowa:

- 1 - żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,2 mm²
- 2 - samoograniczający się element grzewczy
- 3 - wewnętrzna warstwa izolacji spojona z elementem grzewczym (bonded jacket)
- 4 - zewnętrzna warstwa izolacji z poliolefiny
- 5 - ekran przewodu z ocynowanego oplotu miedzianego
- 6 - fluoropolimerowa lub poliolefinowa powłoka ochronna

Element grzewczy o rezystancji zależnej od temperatury, znajdujący się pomiędzy dwoma równoległymi żyłami miedzianymi, reguluje i ogranicza moc taśmy grzewczej w zależności od wartości temperatury w otoczeniu przewodu. W sytuacji, gdy temperatura otoczenia wokół taśmy rośnie, wydatek ciepła jest redukowany. Właściwość samoograniczania mocy grzewczej zabezpiecza przed przegrzaniem nawet wówczas, gdy taśma grzejna krzyżuje się. Stosowanie regulatora temperatury nie jest konieczne, nawet w strefie zagrożonej wybuchem. Równoległe prowadzenie żył zasilających zapewnia dostarczenie napięcie 230V AC na całej długości przewodu grzewczego, dzięki czemu może on być cięty w dowolnym miejscu bez wpływu na jego właściwości grzewcze. Dostępne są wersje przewodu o różnych mocach jednostkowych i dwóch rodzajach powłok zewnętrznych, które mają za zadanie chronić wewnętrzny ekran miedziany przed korozją i oddziaływaniem związków chemicznych.

Powłoka fluoropolimerowa stosowana jest gdy przewód grzewczy narażony jest na kontakt z chemikaliami organicznymi takimi jak węglowodory bądź rozpuszczalniki lub wymagany jest wysoki stopień odporności na obciążenia mechaniczne.

Powłoka poliolefinowa zapewnia ochronę przewodu grzewczego na oddziaływanie roztworów wodnych nieorganicznych związków chemicznych.

Oplot miedziany pełni rolę przewodu ochronnego oraz poprawia odporność mechaniczną taśmy grzewczej. Pod oplotem ochronnym znajdują się dwie warstwy wykonane z tworzywa sztucznego spełniające rolę izolacji elektrycznej. Jedna z tych warstw jest trwale spojona termicznie z elementem grzewczym (bonded jacket).

Dane techniczne	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
Moc grzejna przy +10°C :	9,2 W/m	12,3 W/m	15,4 W/m	24,9 W/m	31,5 W/m
Napięcie znamionowe :	230 V AC				
Wykonanie przeciwwybuchowe :	Ex II 2G EEx e II; Atest KEMA 02 ATEX 2326 U				
Klasa temperaturowa :	T6				T5
Max. temperatura pracy (przewód pod napięciem)	+65°C				
Max. temperatura wytrzymywana (napięcie wyłączone, do 1000 h)	+85°C				
Max. długość obwodu dla :					
C16A ; włączenie przy +10°C :	198 m	164 m	146 m	92 m	72 m
C16A ; włączenie przy - 20°C :	145 m	107 m	95 m	59 m	50 m
C20A ; włączenie przy +10°C :	198 m	175 m	162 m	116 m	90 m
C20A ; włączenie przy - 20°C :	183 m	136 m	125 m	77 m	62 m
Powłoka zewnętrzna :	Poliolefina lub Fluoropolimer				
Min. promień gięcia :	25 mm				
Min. temp. montażu :	-30°C				
Wymiary :					
Wersja z powłoką fluropolimerową :	11,6 x 5,6 mm				
Wersja z powłoką poliolefinową :	11,8 x 5,8 mm				
Kod do zamówienia :					
Wersja z powłoką fluropolimerową :	07-5801-2105	07-5801-2135	07-5801-2155	07-5801-2265	07-5801-2335
Wersja z powłoką poliolefinową :	07-5801-2106	07-5801-2136	07-5801-2156	07-5801-2266	07-5801-2336

