BiTflame® AS(St) FE180/PH120/E90

RoHS 2015/863/EU

LVD 2014/35/EU

24 m-ce gwarancji

Kabel ognioodporny, bezhalogenowy





zastosowanie wnętrzowe | EN 60332-1 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034 | wytrzymałość izolacji w ogniu 180 min. | podtrzymanie funkcji PH120 | podtrzymanie funkcji E90 | strefy z tryskaczami

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:
Podczas pracy: -25°C do 70°C
Temperatura układania: -5°C do 50°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 225V
Próba napięciowa:
Napięcie przemienne: 1500V
Napięcie stałe: 2250V
Rezystancja izolacji (minimum): 500MΩxkm
Rezystancja pętli pary w temp. 20°C (maksymalnie):
0,8mm - 75 Ω/km
1,0mm - 48 Ω/km
1,4mm - 26,6 Ω/km
1,8mm - 14,96 Ω/km
2,3mm - 9,6 Ω/km
2,8mm - 6,4 Ω/km
Pojemność skuteczna pary przy 1kHz (maksymalnie): 150nF/km
Indukcyjność (maksymalnie): 0,7 mH/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły:	miedziane jednodrutowe
Izolacja:	obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy
Kolory żył:	wg tabeli „Barwy izolacji żył"
Ośrodek:	pary skręcone równolegle
Obwój ośrodka:	taśma poliestrowa
Ekran (ekw):	folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą 0,4 mm
Powłoka zewnętrzna:	bezhalogenowa mieszanka polimerowa
Kolor powłoki:	czerwony

Właściwości kabli:

- ognioodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH120)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Kable ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. Statyczny ekran zabezpiecza kable przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych. W warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 120 min. (PH120) oraz trwałość izolacji kabla przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody BiTflame®AS(St) FE180/PH120/E90 zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN 4102 cz.12 i mogą być instalowane w trasach kablowych E90 jako element zespołu kablowego E90 (montaż na uchwytach co 30 lub 60 cm).
Deklarowana klasa podtrzymania funkcji E90 odnosi się do kompletnych systemów obejmujących kabel oraz certyfikowaną trasę kablową z którą kabel został przebadany. Stosowanie kabla na innych trasach wymaga potwierdzenia zgodności rozwiązania. W przypadku pytań dotyczących doboru i możliwości stosowania prosimy o kontakt: wsparcie.techniczne@bitner.com.pl.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22,VDE 0482-332-3-22
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

BiTflame® AS(St) FE180/PH120/E90

Kabel ognioodporny, bezhalogenowy

Numer pary	Barwy izolacji żył	
	żyła a	żyła b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona

Nr kat.	Liczba par x średnica żył [nx2xmm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga [kg/km]
B11020	1x2x0,8	5,6	36,3
B11021	2x2x0,8	8,0	71,0
B11022	3x2x0,8	8,8	81,2
B11023	4x2x0,8	10,2	102,8
B11024	5x2x0,8	11,2	130,9
B11025	8x2x0,8	13,1	179,6
B11026	1x2x1,0	6,2	45,7
B11027	2x2x1,0	9,0	91,0
B11029	4x2x1,0	11,5	136,3
B11030	5x2x1,0	12,7	174,8
B11031	8x2x1,0	14,8	243,2
B11032	1x2x1,4	7,3	66,9
B11033	2x2x1,4	10,7	141,9
B11034	4x2x1,4	13,8	214,5
B11035	1x2x1,8	8,7	101,8
B11036	1x2x2,3	10,0	141,6
B11037	2x2x2,3	14,7	303,7
B11038	1x2x2,8	11,2	189,4

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.