

HTKSH FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny



BITNER HTKSH FE180/PH120/E90



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1-2



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: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 225 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 1500 V

Napięcie stałe: 2250 V

Rezystancja izolacji (minimum): 500 MΩxkm

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C
(maksymalnie):

0,8 mm - 75 Ω/km

1,0 mm - 48 Ω/km

1,4 mm - 26,6 Ω/km

1,8 mm - 14,96 Ω/km

2,3 mm - 9,6 Ω/km

2,8 mm - 6,4 Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1 kHz

(maksymalnie): 120 nF/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły:

miedziane jednodrutowe kl. 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja:

obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy

Kolory żył:

zgodnie z PN-T-90321:1992

Ośrodek:

pary skręcone równolegle

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 telekomunikacyjne ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. 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 HTKSH 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).

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 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

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: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200, PN-EN IEC 60331-1

HTKSH FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10900	1x2x0,8	5,2	32
B10901	1x4x0,8	6,0	50
B10902	2x2x0,8	7,5	65
B10903	3x2x0,8	8,2	74
B10904	4x2x0,8	9,5	93
B10905	5x2x0,8	10,4	119
B10906	7x2x0,8	11,5	145
B10907	8x2x0,8	12,4	173
B10908	10x2x0,8	13,9	210
B10909	1x2x1,0	5,8	41
B10910	1x4x1,0	6,7	65
B10911	2x2x1,0	8,4	84
B10912	3x2x1,0	9,2	97
B10913	4x2x1,0	10,7	125
B10914	5x2x1,0	12,1	172
B10915	7x2x1,0	13,4	210
B10916	8x2x1,0	14,0	234
B10917	10x2x1,0	15,7	285
B10918	1x2x1,4	6,9	62
B10919	1x4x1,4	8,0	104
B10920	2x2x1,4	10,1	133
B10921	3x2x1,4	11,2	155
B10922	4x2x1,4	13,4	213
B10923	5x2x1,4	14,8	273
B10924	7x2x1,4	16,3	340
B10925	8x2x1,4	17,5	398
B10926	10x2x1,4	19,6	486

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10927	1x2x1,8	8,4	95
B10928	1x4x1,8	9,7	161
B10929	2x2x1,8	12,7	218
B10930	3x2x1,8	14,0	254
B10931	4x2x1,8	16,2	326
B10932	5x2x1,8	18,2	437
B10933	7x2x1,8	20,1	544
B10934	8x2x1,8	21,1	610
B10935	10x2x1,8	23,9	758
B10936	1x2x2,3	9,6	134
B10937	1x4x2,3	11,2	233
B10938	2x2x2,3	14,6	304
B10939	3x2x2,3	16,1	364
B10940	4x2x2,3	19,2	489
B10941	5x2x2,3	21,1	628
B10942	7x2x2,3	23,6	805
B10943	8x2x2,3	24,7	905
B10944	10x2x2,3	27,7	1111
B10945	1x2x2,8	10,8	180
B10946	1x4x2,8	13,0	335
B10947	2x2x2,8	16,5	410
B10948	3x2x2,8	18,7	517
B10949	4x2x2,8	21,8	671
B10950	10x2x2,8	29,3	1540

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.