

HTKSH FE180/PH90 E90

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

BITNER



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°C

Podczas układania -5°C do 50°C

Napięcie pracy: 225V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 1500V

Napięcie stałe: 2250V

Rezystancja izolacji (minimum):

500 MΩ*km

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 1kHz (maksymalnie):

120 nF/km

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Właściwości kabli:

- ognioodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe, wg PN-EN 60228 kl.1

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy

Kolory żył: zgodnie z PN -92/T-90321

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

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 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji kabla przez 3h (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody HTKSH FE180/PH90 (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 uchwytych co 30 lub 60 cm).

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: IEC 60754-2, PN-EN 50267

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: IEC 61034-1, IEC 61034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23

Zachowanie funkcji instalacji kablowych (PH90): PN -EN 50200

Zachowanie funkcji zespołu kablowego podczas pożaru (E90): DIN 4102 cz.12



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



bezhalogenowy



wytrzymałość izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH90



niska emisja
dymów

Nr kat.	Ilość par [n x mm]	Max. średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B10001	1x2x0,8	5,9	39	9,6
B10020	1x4x0,8	6,7	59	19,3
B10002	2x2x0,8	8,2	66	19,3
B10003	3x2x0,8	8,9	85	28,9
B10004	4x2x0,8	10,3	107	38,6
B10021	5x2x0,8	11,2	128	48,2
B10028	7x2x0,8	12,8	177	67,5
B10030	10x2x0,8	14,9	236	96,5
B10049	20x2x0,8	18,9	433	192,9
B10005	1x2x1,0	6,6	51	15,1
B10022	1x4x1,0	7,7	80	30,1
B10006	2x2x1,0	9,4	88	30,1
B10007	3x2x1,0	10,3	116	45,2
B10008	4x2x1,0	12,0	148	60,3

Nr kat.	Ilość par [n x mm]	Max. średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B10023	5x2x1,0	13,5	190	75,4
B10024	7x2x1,0	14,9	245	105,5
B10025	10x2x1,0	17,5	331	150,7
B10009	1x2x1,4	7,9	76	29,5
B10027	1x4x1,4	9,2	125	59,1
B10010	2x2x1,4	11,4	135	59,1
B10017	3x2x1,4	12,9	196	88,6
B10029	4x2x1,4	15,0	250	118,2
B10018	5x2x1,4	16,4	301	147,7
B10031	7x2x1,4	18,6	414	206,8
B10032	10x2x1,4	21,8	564	295,4
B10011	1x2x1,8	8,6	100	48,8
B10034	1x4x1,8	10,1	171	97,7
B10012	2x2x1,8	13,0	195	97,7

HTKSH FE180/PH90 E90

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

Nr kat.	Ilość par [n x mm]	Max. średnica zewnątrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B10035	3x2x1,8	14,4	266	146,5
B10036	4x2x1,8	16,7	343	195,3
B10037	5x2x1,8	18,7	433	244,2
B10038	7x2x1,8	20,7	573	341,8
B10039	10x2x1,8	24,6	800	488,3
B10013	1x2x2,3	10,0	142	79,7
B10041	1x4x2,3	11,8	249	159,5
B10014	2x2x2,3	15,2	278	159,5

Nr kat.	Ilość par [n x mm]	Max. średnica zewnątrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B10042	3x2x2,3	16,8	386	239,2
B10043	4x2x2,3	20,0	520	318,9
B10044	5x2x2,3	22,0	632	398,7
B10045	7x2x2,3	24,6	858	558,1
B10046	10x2x2,3	29,6	1228	797,3
B10050	1x2x2,8	11,2	191	118,2
B10051	1x4x2,8	13,7	355	236,3
B10052	2x2x2,8	17,2	375	236,3