



HTKSH FE180/PH90 E90



LVD 2014/35/EU

24 m-cie
(warranty)

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

BITNER HTKSH FE180/PH90 E90

zastosowanie
wnetrzowe

EN 60332-1-2

IEC 60332-3
EN 60332-3bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.podtrzymanie
funkcji PH90podtrzymanie
funkcji E90strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°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 izolacji 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

Zastosowanie:

Kable telekomunikacyjne ogniodporne 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 pożarowej 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 180 min. (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 uchwytach co 30 lub 60 cm).

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ogniodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie 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 (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HTKSH FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10001	1x2x0,8	5,2	31
B10020	1x4x0,8	6,0	49
B10002	2x2x0,8	7,5	63
B10003	3x2x0,8	8,2	73
B10004	4x2x0,8	9,5	92
B10021	5x2x0,8	10,4	110
B10028	7x2x0,8	11,5	144
B10030	10x2x0,8	13,9	208
B10005	1x2x1,0	5,8	40
B10022	1x4x1,0	6,7	65
B10006	2x2x1,0	8,4	83
B10007	3x2x1,0	9,2	97
B10008	4x2x1,0	10,7	124
B10023	5x2x1,0	12,1	160
B10024	7x2x1,0	13,4	209
B10025	10x2x1,0	15,7	284
B10009	1x2x1,4	6,9	61
B10027	1x4x1,4	8,0	103
B10010	2x2x1,4	10,1	129
B10017	3x2x1,4	11,2	154
B10029	4x2x1,4	13,4	212

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10018	5x2x1,4	14,8	256
B10031	7x2x1,4	16,3	340
B10032	10x2x1,4	19,6	486
B10011	1x2x1,8	8,4	95
B10034	1x4x1,8	9,7	161
B10012	2x2x1,8	12,7	211
B10035	3x2x1,8	14,0	253
B10036	4x2x1,8	16,2	326
B10037	5x2x1,8	18,2	412
B10038	7x2x1,8	20,1	543
B10039	10x2x1,8	23,9	757
B10013	1x2x2,3	9,6	133
B10041	1x4x2,3	11,2	233
B10014	2x2x2,3	14,6	298
B10042	3x2x2,3	16,1	364
B10043	4x2x2,3	19,2	489
B10044	5x2x2,3	21,1	594
B10045	7x2x2,3	23,6	805
B10046	10x2x2,3	27,7	1111
B10050	1x2x2,8	10,8	180
B10051	1x4x2,8	13,0	334
B10052	2x2x2,8	16,5	403

Zakłady Kablove 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.