

JE-H (St) H

przewód przeciwpożarowy, FE 180/E 30 do E 90 (czerwony), bezhalogenowy

FRNC



BRANDMELDEKABEL

RoHS

Dane techniczne

- Płomienioodporny i bezhalogenowy przewód instalacyjny wg DIN VDE 0815
- **Integralność izolacji** 180 min., testowana wg DIN VDE 0472 cz. 814 oraz IEC 60331
- **Zachowanie funkcjonalności w ogniu** od E 30 do E 90 min. (w zależności od techniki montażu)
- **Oporność pętli** max. 73,2 Om/km
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do +50°C
stacjonarnie od -30°C do +70°C
- **Napięcie pracy** (najwyższa wartość) 225 V (nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 500 V
żyła/ekran 2000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 100 M Ω x km
- **Pojemność pracy** przy 800 Hz
max. 120 nF/km (w przypadku kabli zawierających do 4 podwójnych żył wartości mogą być wyższe o 20%)
- **Pojemność niezrównoważona**
przy 800 Hz
max. 200 pF/100 m (20% tej wartości, ale dopuszczalne jest do 400 pF)
- **Minimalny promień gięcia**
ok. 6 x \varnothing kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 100 x 10⁶ cJ/kg (do 100 Mrad)
- **Ciepło spalania**
szczegóły w Informacjach technicznych

Budowa

- przewodnik z drutu miedzianego niepopielanego \varnothing 0,8 mm
- izolacja żył z bezhalogenowego sieciowanego polimeru wg DIN VDE 0207 cz. 23, HI1, płomienioodpornego (E 90 ze specjalnym foliowym opłotem wokół przewodnika)
- żyły kolorowe wg DIN VDE 0815
- żyły skręcane w pary, każde 4 pary połączone w wiązkę a wiązki ułożone równolegle
- wiązki z nadrukowaną numeracją
- żyły owinięte taśmą poliestrową i taśmą z włókna szklanego
- ekran pokryty taśmą laminowaną aluminium i z żyłą spływową o \varnothing 0,8 mm
- drut miedziany jako żyła spływowa
- opona zewnętrzna HM2 wg DIN VDE 0207 cz. 24, z białym nadrukiem: "BRANDMELDEKABEL"
- **LSOH** – znikome wydzielanie dymu, bezhalogenowy

Właściwości

- nie rozprzestrzenia ognia
- niskie wydzielanie dymu
- nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych ani ułożenia w ziemi
- FE 180: trwałość izolacji przez 180 minut. Test wg DIN VDE 0472, cz. 814, IEC 60331 (trwałość izolacji przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 minut trwania testu)
- E90: podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji kablowych przez przynajmniej 90 minut (test DIN 4102 cz. 12)
- podtrzymanie funkcji przez 90 minut powinno zostać zapewnione dla instalacji ciśnieniowych wody do zasilania wodą gaśniczą, instalacji wentylacji do wywiewu dymu i ciepła ze schodów bezpieczeństwa i położonych wewnątrz pomieszczeń, kanałów kablowych oraz pomieszczeń mechanizmów napędowych wind pożarowych, a także wind łóżkowych w szpitalach
- materiał płomienioodporny, testowany wg VDE 0482-332-3, BS 4066 cz. 3/ DIN EN 60332-3 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
- korozyjność gazów pożarowych, wg VDE 0482 cz. 267/EN 50267-2-2/ IEC60754-2 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 813)
- gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz. 1034-1+2, IEC 61034-1+2/ DIN EN 61034-1+2/BS 7622 cz. 1+2 (poprzednio DIN VDE 0472 cz. 816)

Uwagi

- E 30 do E 90 – zachowanie funkcji podczas pożaru zależy od techniki instalacji

Zastosowanie

Ten typ kabla z ekranem elektrostatycznym (St) zabezpiecza obwody sygnałowe przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Przeznaczony jest do instalacji telekomunikacyjnych wewnątrz budynków, wszędzie tam gdzie w wypadku wystąpienia pożaru ochrona życia ludzkiego i cennego mienia jest priorytetem np. w centrach handlowych, budynkach użyteczności publicznej, hotelach, terminalach lotniczych, stacjach metra, szpitalach, etc.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Zachowanie funkcji podczas pożaru od E 30 do E 90

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm ²	Średnica zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0

Zachowanie funkcji podczas pożaru E 30

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm ²	Średnica zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.