

Teplotně a chemicky odolné teflonové propojovací vodiče / Heat and chemical resistant teflon insulated inter-connecting wires



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-020-92



Konstrukce:

1. Jádro měděné lanované postříbené
2. Izolace z fluoroplastu FEP

Construction:

1. Silver-coated stranded copper conductor
2. Fluoroplastic FEP insulation



Provozní napětí (V)
/ Operating voltage

Viz tabulka
/ see table



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

Viz tabulka
/ see table



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ temperature for handling

-60 až +200
/ from -60 to 200



Balení
/ Packaging

V kruzích
/ in coils



Barva izolace

Rudá (R), bílá (B), modrá (M),
zelená (Z), žlutá (ZL), černá (C),
hnědá (H), šedá (S), oranžová (O),
růžová (RU), transparentní (TT), fialová (F)

/ Color of insulation / Red (R), white (B), blue (M), green (Z),
yellow (ZL), black (C), brown (H), grey (S),
orange (O), pink (RU), transparent (TT), violet (F)



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Použití:

Vodič je určen zpravidla pro pevné propojení prvků a obvodů vystavených působení vyšších teplot v přístrojích a zařízeních sdělovací, měřicí a regulační techniky. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru.

Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

Application:

The wire is as a rule intended for flexible inter-connection of elements and circuits subjected to higher temperature action, which requires electrically shielded conductor, in instruments and devices of communication, measuring and control engineering. Insulation has very good mechanical characteristics and is largely abrasion resistant. Insulating material is not affected by impregnating agents nor by commonly used chemicals excepting fluorine in state of origin, melted alkaline metals and some fluorinated organic compounds. The wire is resistant to flame propagation, moulds and UV radiation. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Jmenovitý průřez jádra / Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Počet drátů x maximální průměr drátů / Number of wires x maximum wire diameter (n x mm)	Max. odpor jádra při 20°C / Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Jmenovitá tloušťka izolace / Nominal thickness of insulation (mm)	Minimální tloušťka izolace / Minimum thickness of insulation (mm)	Maximální vnější rozměr / Maximum overall dimension (mm)	Max. dovolené provozní napětí / Maximum permitted operating voltage (V)	Zkušební napětí / Test voltage (kV)
0,15	19 x 0,11	137	0,15	0,10	1,1	300	1,5
0,22	7 x 0,21	87,3	0,17	0,12	1,05	300	1,5
0,25	14 x 0,15	85,2	0,17	0,12	1,2	300	1,5
0,34	7 x 0,26	55,9	0,20	0,15	1,4	500	2,0
0,35	19 x 0,16	54,4	0,20	0,15	1,4	500	2,0
0,50	28 x 0,16	40,8	0,20	0,15	1,7	500	2,0
0,56	7 x 0,33	33,1	0,20	0,15	1,6	500	2,0
0,75	24 x 0,21	27,2	0,20	0,15	2,0	500	2,0
1,00	32 x 0,21	20,4	0,20	0,15	2,1	500	2,0

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.