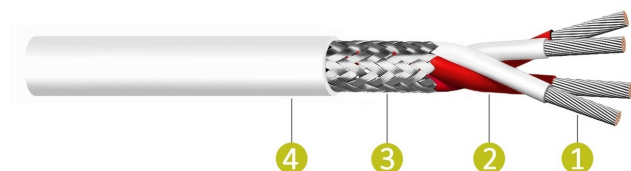


Vysoce teplotně a chemicky odolné vícežilové teflonové propojovací kabely

High-heat and chemical resistant interconnection teflon multi-core wires with screen

TBVFV poc.



Konstrukce

Construction

1. Měděná lanovaná pocínovaná jádra
2. Izolace žil fluoroplast FEP
3. Stínění opletení nebo opředení
4. Plášť fluoroplast FEP

Žily jsou vzájemně stočeny

1. Stranded tinned copper conductor
2. FEP insulation
3. Braiding or winding shield by tinned copper wires
4. FEP sheath

The cores are twisted together

Použití

Using

Kabel je určen zpravidla pro vzájemné pohyblivé propojení elektrických sdělovacích prvků, obvodů a zařízení pracujících ve ztížených podmínkách provozu (např. velký teplotní rozsah, působení chemických vlivů, nebezpečí mechanického poškození...). Kabel lze s úspěchem použít pro aplikace, při kterých může dojít ke značnému mechanickému namáhání propojovacího vedení (např. přívody k čidlům a sondám). Ztráty při přenosu signálu tímto kabelem jsou velmi nízké díky vynikajícímu dielektriku (nízké kapacitní ztráty FEP izolace). Použití kabelu k přenosu silové elektrické energie výrobce nedoporučuje. Izolace i plášť mají velmi dobré mechanické vlastnosti a jsou značně odolné proti oděru. Nepůsobí na ně impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Kabel je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření. Stínění poskytuje zvýšenou elektromagnetickou kompatibilitu. Kabel není určen pro rozvod silové energie.

The cable is usually designed for the interconnection of electrical communication elements, circuits and devices operating under difficult operating conditions (eg large temperature range, chemical effects, risk of mechanical damage ...). The cable can be successfully used for applications where there may be considerable mechanical stress on the connection line (eg leads to sensors and probes). Losses in signal transmission by this cable are very low due to excellent dielectrics (low capacitance losses of FEP insulation). Insulation and sheath have very good mechanical properties and are very abrasion resistant. Impregnating agents and other commonly used chemicals, with the exception of fluorine in the making, molten alkali metals and some fluorinated organic compounds, do not impregnate them. The cable is resistant to flame spread, against mold and UV radiation. The cable is not intended for power distribution. Improved electromagnetic compatibility.

Vlastnosti

Properties

Norma (TP)	PN-KV-020-92
Norm (standard)	PN-KV-020-92
Maximální provozní napětí	300 V do 0,22 mm ² , 500 V od 0,35 mm ²
Maximum operating voltage	300 V up to 0,22 mm ² , 500 V from 0,34 mm ²
Zkušební napětí	1,5 kV do 0,22 mm ² , 2 kV od 0,35 mm ²
Test voltage	1,5 kV up to 0,22 mm ² , 2 kV from 0,35 mm ²
Rozsah teplot při provozu	-100 až +200 *) °C
Temperature range	from -100 up to +200 *) °C

Barva pláště	přírodní, další barvy dle dohody
Colour of sheath	Natural, other colors by agreement
RoHS	ano
RoHS	yes
REACH	ano
REACH	yes

Poznámka

Note

*) Při vystavení kabelu teplotám vyšším než +250 °C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů.

*) In case of cable exposure to temperature higher than +250 °C there is a release of harmful gases.

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Vysoce teplotně a chemicky odolné vícežilové teflonové propojovací kabely

High-heat and chemical resistant interconnection teflon multi-core wires with screen

TBVFV poc.

Technická data

Technical data

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Počet drátků jádra <i>Number of single wires</i>	Maximální průměr jednoho drátku <i>Maximum diameter of single wire</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal thickness insulation</i>	Maximální průměr žíly <i>Maximal diameter of core</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal thickness sheath</i>	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i>	Maximální odpor jádra při 20 °C <i>Maximum conductor resistance at 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i>
mm ²	ks	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/km
1x0,15	18	0,11	0,15	1,1	0,25	1,9	134,0	9,8
2x0,15	18	0,11	0,15	1,1	0,25	-	134,0	-
3x0,15	18	0,11	0,15	1,1	0,25	-	134,0	-
4x0,15	18	0,11	0,15	1,1	0,25	-	134,0	-
1x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	-	88,0	-
2x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	3,3	88,0	20,1
3x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	-	88,0	-
4x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	3,6	88,0	28,4
1x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	56,1	-
2x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	3,5	56,1	26,0
3x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	56,1	-
4x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	54,4	-
1x0,5	19	0,19	0,20	1,7	0,25	2,5	40,1	17,4
2x0,5	19	0,19	0,20	1,7	0,25	3,7	40,1	31,6
3x0,5	19	0,19	0,20	1,7	0,25	-	40,1	-
4x0,5	19	0,19	0,20	1,7	0,25	4,5	40,1	48,3

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlábí s.r.o. Nejedná se o návrh na uzavření smlouvy, ani o závaznou či veřejnou nabídku. Tento katalogový list rovněž netvoří jakoukoli součást smlouvy a/nebo všeobecných obchodních podmínek.

Před použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu v jednotlivých zařízeních, aplikacích, svazkách, apod. je nutné pečlivě zvážit všechny vlivy, které mohou na vodiče a kabely při instalaci a v průběhu provozu působit. Před prvním použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu pro dané použití je nutné jeho plné odzkoušení v provozních podmínkách po dobu předpokládané životnosti zařízení/aplikace a splnění případných dalších instrukcí a podmínek uvedených v technických datových listech či jiném obdobném dokumentu.

Údaje uvedené u jednotlivých výrobků jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení Kablo Vrchlábí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlábí s.r.o. za jakékoli případné vady výrobku, za jeho neodborné použití, ani nepředstavují poskytnutí záruky týkající se jakýchkoli vlastností výrobku a/nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými datovými listy Kablo Vrchlábí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlábí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. nenese jakoukoli odpovědnost v případě nesouladu mezi katalogovým listem v elektronické a tištěné podobě.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě se zakazuje a může být zejména jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

This catalogue sheet contains only illustrative information about the products of Kablo Vrchlábí s.r.o. This is not a proposal to conclude a contract nor a binding or public offer. This catalogue sheet also does not constitute any part of a contract and/or general business terms and conditions.

Before using any of the products listed in this catalogue sheet in individual devices, applications, bundles, etc., it is important to carefully consider all the effects affecting the wires and cables during installation and operation. Prior to the first use of any product listed in this catalogue sheet in its intended manner, it is necessary to fully test it under operating conditions for the expected lifetime of the device/application and to comply with any other instructions and conditions listed in the technical datasheets or other similar document.

The information provided for each product is for reference only and cannot be considered as a binding statement by Kablo Vrchlábí s.r.o. concerning the properties and/or usability of the product, nor does it affect the liability of Kablo Vrchlábí s.r.o. for any defects in the product or for its improper use, nor does it represent a warranty regarding any properties of the product and/or its usability.

The data contained in the catalogue sheets are not exhaustive and should be considered together with the technical data sheets of Kablo Vrchlábí s.r.o., whether published or not, and any other information provided in any way by Kablo Vrchlábí s.r.o.

Kablo Vrchlábí s.r.o. reserves the right to change the data in the catalogue sheets and technical datasheets, even without prior notice. Kablo Vrchlábí s.r.o. shall not be liable in the event of a discrepancy between the electronic and printed forms of the catalogue sheet.

Any unauthorised use, distribution or reproduction of part or all the content of a catalogue sheet in any form is prohibited and may constitute an act of unfair competition under the relevant provisions of Act No. 89/2012 Coll., Civil Code, as amended.