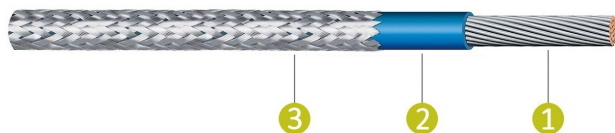


# Vysoce teplotně a chemicky odolné teflonové propojovací vodiče se stíněním

High-heat and chemical resistant interconnection teflon wires with screen

TBVF



## Konstrukce

### Construction

1. Měděné lanované postříbřené jádro
2. Izolace fluoroplastu FEP
3. Stínění opletením měděnými pocínovanými dráty max. 0,12 mm, hustota >70%

1. Silver coated stranded copper conductor
2. FEP insulation
3. Braiding shield by tinned copper wires max. 0,12 mm, Density >70%

## Použití

### Using

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. 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. Stínění poskytuje zvýšenou elektromagnetickou kompatibilitu.

The cable is designed for interconnecting elements and circuits exposed to higher temperatures in communication, measuring and control technology. Insulation has very good mechanical properties and is greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The cable is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation. Improved electromagnetic compatibility.

## Vlastnosti

### Properties

|                           |  |                         |                         |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Norma (TP)                | PN-KV-020-92   | Zsah teplot při provozu | -100 až +200 *)         |
| Norm (standard)           | PN-KV-020-92   | Temperature range       | from -100 up to +200 *) |
| Maximální provozní napětí | 300 V do 0,25 mm <sup>2</sup> , 500 V od 0,35 mm <sup>2</sup>      | RoHS                    | ano                     |
| Maximum operating voltage | 300 V up to 0,25 mm <sup>2</sup> , 500 V from 0,35 mm <sup>2</sup> | RoHS                    | yes                     |
| Zkušební napětí           | 1,5 kV do 0,25 mm <sup>2</sup> , 2 kV od 0,35 mm <sup>2</sup>      | REACH                   | ano                     |
| Test voltage              | 1,5 kV up to 0,25 mm <sup>2</sup> , 2 kV from 0,35 mm <sup>2</sup> | REACH                   | yes                     |

## Poznámka

### Note

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

\*) In case of wire 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 teflonové propojovací vodiče se stíněním

High-heat and chemical resistant interconnection teflon wires with screen

TBVF

## Technická data

### Technical data

| Průřez          | Počet drátků jádra     | Maximální průměr jednoho drátku | Jmenovitá tloušťka izolace   | Maximální vnější průměr | Vnější rozměr inf.       | Maximální odpor jádra při 20 °C       | Hmotnost inf.  |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Cross-section   | Number of single wires | Maximum diameter of single wire | Nominal thickness insulation | Maximal outer diameter  | Outer dimensions approx. | Maximum conductor resistance at 20 °C | Weight approx. |
| mm <sup>2</sup> | ks                     | mm                              | mm                           | mm                      | mm                       | Ohm/km                                | kg/km          |
| 0,15            | 19                     | 0,11                            | 0,15                         | 1,6                     | 1,4                      | 137,0                                 | 6,6            |
| 0,22            | 7                      | 0,21                            | 0,17                         | 1,6                     | 1,5                      | 87,3                                  | 7,6            |
| 0,35            | 19                     | 0,16                            | 0,20                         | 2,1                     | 1,8                      | 54,4                                  | 9,6            |
| 0,5             | 28                     | 0,16                            | 0,20                         | 2,3                     | 2,0                      | 40,1                                  | 13,2           |
| 0,75            | 24                     | 0,21                            | 0,20                         | 2,5                     | 2,3                      | 26,7                                  | 17,0           |
| 1               | 32                     | 0,21                            | 0,20                         | 2,6                     | 2,4                      | 20,0                                  | 19,7           |

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. nenesе 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.