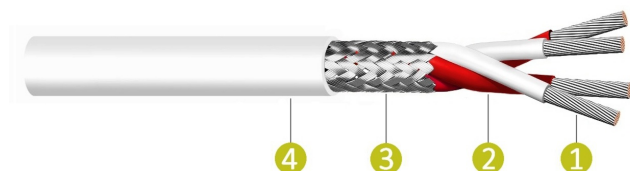


# Vysoce teplotně a chemicky odolné vícežilové teflonové propojovací kabely

Thermisch und chemisch hochbeständiger mehradriger Teflon-Verbindungskabel mit Abschirmung

TBVFV



## Konstrukce

### Konstruktion

1. Jádra měděná lanovaná postříbřená
  2. Izolace žil fluoroplast FEP
  3. Stínění opletením měděnými pocínovanými dráty max. 0,12 mm, hustota >70%
  4. Plášť fluoroplast FEP
- Žily jsou vzájemně stočeny

1. Verseilte Kupferkerne versilbert
  2. Aderisolierung Fluorkunststoff FEP
  3. Abschirmung mittels Umflechten mit verzinneten Kupferdrähten max. 0,12 mm, Dichte >70%
  4. Mantel Fluorkunststoff FEP
- Adern sind einander verdreht

## Použití

### Anwendung

Kabel je určen zpravidla pro vzájemně 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) a vysoké vodivosti jádra (postříbřená měď). 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.

Kabel ist vor allem bestimmt für gegenseitiger flexibler Verbindung von elektrischen Mitteilungselementen, Kreisen und Einrichtungen, die unter erschwerten Betriebsbedingungen arbeiten (z.B. großer Temperaturbereich, Wirkung von chemischen Einflüssen, Gefahr einer mechanischen Beschädigung,...). Kabel kann man erfolgreich für die Einsätze benutzen, bei denen es zu sehr großen Belastungen von Verbindungsleitungen kommen kann (z.B. Zuleitungen zu Sensoren und Sonden). Verluste bei der Signalübertragung mit dem Kabel sind dank exzellentem Dielektrikum (niedrige Kapazitätsverluste der FEP-Isolation) und großer Kernleitfähigkeit (versilbertes Kupfer) sehr niedrig. Verwendung des Kabels für Übertragung der elektrischen Kraftenergie ist vom Hersteller nicht empfohlen. Isolation und Mantel haben sehr gute mechanische Eigenschaften und sind sehr Abriebsfest. Auf das Isoliermaterial wirken Tränkmittel und andere, üblich verwendete Chemikalien nicht ein, mit Ausnahme von Fluor in Entstehungsphase, geschmolzenen alkalischen Metallen und einigen fluorierten organischen Verbindungen. Kabel ist beständig gegen Flammverbreitung, gegen Schimmel und UV-Strahlung. Die Abschirmung gewährt erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit. Kabel ist nicht bestimmt für Verteilung der Kraftenergie.

## Vlastnosti

### Eigenschaften

Norma (TP)	PN-KV-020-92
Technische Spezifikation	PN-KV-020-92
Maximální provozní napětí	300 V do 0,22 mm <sup>2</sup> , 500 V od 0,35 mm <sup>2</sup>
Maximale Betriebsspannung	300 V bis 0,22 mm <sup>2</sup> , 500 V von 0,34 mm <sup>2</sup>
Zkušební napětí	1,5 kV do 0,22 mm <sup>2</sup> , 2 kV od 0,35 mm <sup>2</sup>
Prüfspannung	1,5 kV bis 0,22 mm <sup>2</sup> , 2 kV von 0,35 mm <sup>2</sup>
Rozsah teplot při provozu	-100 až +200 *) °C
Temperaturbereich beim Betrieb	von -100 bis +200 *) °C

Barva pláště	přírodní, další barvy dle dohody
Farbe der Ummantelung	Natur, andere Farben nach Vereinbarung
RoHS	ano
RoHS	ja
REACH	ano
REACH	ja

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: nach der letzten Seite

# Vysoce teplotně a chemicky odolné vícežilové teflonové propojovací kabely

Thermisch und chemisch hochbeständiger mehradriger Teflon-Verbindungskabel mit Abschirmung

TBVFV

## Poznámka

Notiz

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

\*) Bei Aussetzung des Kabels den höheren Temperaturen als +250°C kommt es zur Befreiung der gesundheitsschädlichen Gase.

## Technická data

Technische Daten

Počet a průřez žil	Počet drátků jádra	Maximální průměr jednoho drátku	Jmenovitá tloušťka izolace	Maximální průměr žily	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější rozměr inf.	Maximální odpor jádra při 20 °C	Hmotnost inf.
Zahl und Durchmesser der Adern	Anzahl Einzeldrähte	Maximaler Durchmesser Einzeldraht	Nennwanddicke der Isolierung	Maximaler Durchmesser Leiter	Nennwanddicke der Mantel	Außendurchmesser ca.	Maximaler Leiterwiderstand bei 20 °C	Gewicht ca.
mm <sup>2</sup>	ks	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/km
1x0,15	19	0,11	0,15	1,1	0,25	1,9	137,0	9,9
2x0,15	19	0,11	0,15	1,1	0,25	-	137,0	-
3x0,15	19	0,11	0,15	1,1	0,25	-	137,0	-
4x0,15	19	0,11	0,15	1,1	0,25	-	137,0	-
1x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	-	87,3	-
2x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	3,3	87,3	20,4
3x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	-	87,3	-
4x0,22	7	0,21	0,17	1,05	0,25	3,6	87,3	28,5
1x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	54,4	-
2x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	54,4	-
3x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	54,4	-
4x0,35	19	0,16	0,20	1,6	0,25	-	54,4	-
1x0,5	28	0,16	0,20	1,7	0,25	2,5	40,1	17,4
2x0,5	28	0,16	0,20	1,7	0,25	-	40,1	-
3x0,5	28	0,16	0,20	1,7	0,25	-	40,1	-
4x0,5	28	0,16	0,20	1,7	0,25	-	40,1	-

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: nach der letzten Seite

## 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.

Der Inhalt dieses Katalogblattes stellt lediglich eine demonstrative Information zu den Produkten der Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. dar. Es handelt sich weder um einen Antrag auf Vertragsabschluss noch um ein verbindliches oder öffentliches Angebot. Dieses Katalogblatt stellt auch keinen Bestandteil jeglichen Vertrags und/oder jeglicher allgemeinen Geschäftsbedingungen dar.

Vor Gebrauch jeglichen in diesem Katalogblatt angeführten Produktes in einzelnen Anlagen, Applikationen, Bündeln usw. sind sorgfältig alle Auswirkungen zu überlegen, denen die Leiter und Kabel bei Installation und beim Betrieb ausgesetzt werden können. Vor dem ersten Gebrauch jegliches in diesem Katalogblatt angeführten Produktes für die jeweilige Gebrauchsart ist dessen vollständige Erprobung in Betriebsbedingungen für die Zeit der erwarteten Lebensdauer der Anlage/Applikation sowie die Erfüllung eventueller weiterer und in den technischen Datenblättern oder einem anderen Dokument angeführten Anweisungen und Bedingungen notwendig.

Die bei den einzelnen Produkten angeführten Angaben dienen nur zur Orientierung und können weder als verbindliche Erklärung der Kablo Vrchlábí s.r.o. hinsichtlich der Eigenschaften und/oder Brauchbarkeit des jeweiligen Produktes angesehen werden noch wirken sie sich wie auch immer auf die Haftung der Kablo Vrchlábí s.r.o. für jegliche eventuellen Mängel am Produkt, für dessen unsachgemäßen Gebrauch aus noch stellen sie eine Garantie für jegliche Eigenschaften des Produktes und/oder dessen Brauchbarkeit dar. Die in den Katalogblättern angeführten Angaben stellen keine taxative Auflistung dar und sollen in Verbindung mit den technischen Datenblättern der Kablo Vrchlábí s.r.o., egal ob veröffentlichten oder nicht, und sämtlichen weiteren Informationen berücksichtigt werden, die in welcher Weise auch immer seitens der Kablo Vrchlábí s.r.o. offenbart wurden.

Die Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. behält sich das Recht auf eine Änderung der Angaben in den Katalogblättern und in den technischen Datenblättern vor, und zwar ohne vorherigen Hinweis. Die Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. trägt keine Haftung für eventuelle Unstimmigkeiten zwischen der elektronischen und der gedruckten Form des Katalogblatts.

Jeglicher unbefugte Gebrauch, Verbreitung oder Wiederherstellung des gesamten Inhalts des Katalogblatts oder der Teile davon in jeglicher Form ist verboten und kann insbesondere die Merkmale des unlauteren Wettbewerbs nach den einschlägigen Bestimmungen des Gesetzes Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch, i.d.g.F. erfüllen.