

 ÖLFLEX<sup>®</sup>

ÖLFLEX<sup>®</sup> HEAT 180 HO5SS-F EWKF ◁ HAR ▷ CE



# Teplotně odolné kabely a kompenzační vedení

## Teplotně odolné kabely

### Pro teploty do +105°C

ÖLFLEX® HEAT 105 SC	236
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	236

### Pro teploty do +145°C

ÖLFLEX® HEAT 145 SC	237
ÖLFLEX® HEAT 145 MC	237
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	237

### Pro teploty do +180°C, jednožilové vodiče

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	239
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	239
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	239
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	239
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	239

### Pro teploty do +180°C, kabely

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	241
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	242
ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA	243
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	245
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	246
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	247

### Pro teploty do +205°C

ÖLFLEX® HEAT 205 SC	248
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	249
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	249

### Pro teploty do +260°C

ÖLFLEX® HEAT 260 SC	250
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	251
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	251
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	252

### Pro teploty nad +260°C

ÖLFLEX® HEAT 350 SC	253
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	253
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	254
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	254

## Termočlanková a kompenzační vedení

### Jednopárová

Termočlanková a kompenzační vedení jednopárová	255
--	-----

### Vícepárová

Termočlanková a kompenzační vedení vícepárová	257
---	-----

Mezinárodní barevné značení termočlankových a kompenzačních vedení	259
--	-----

# ÖLFLEX® HEAT 105

Teplotně odolné PVC vodiče a kabely  
-20 °C až +90 °C



Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 105 SC**, resp. **ÖLFLEX® HEAT 105 MC** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **LAPP THERM® 105** !

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® HEAT 105 MC CE

## Použití

Jednožilové vodiče (SC) a kabely (MC) ÖLFLEX® HEAT 105 jsou obzvláště vhodné pro připojení motorů, transformátorů, cívek, strojů, přístrojů, rozvaděčů a zařízení všude tam, kde se vyskytují zvýšené provozní nebo okolní teploty.

## Výhody

- Teplotní rozsah -20 °C až +90 °C
- Při pokojové teplotě v širokém rozsahu odolné proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Odolné proti plameni podle IEC 60332-1-2

## Konstrukční údaje

### ÖLFLEX® HEAT 105 SC

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi tepelně odolného PVC

### ÖLFLEX® HEAT 105 MC

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi tepelně odolného PVC
- Barvy žil viz technická data
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC, barva černá

## Technická data



Kód značení žil:  
ÖLFLEX® HEAT 105 SC  
Viz poznámka pod tabulkou rozměrů  
ÖLFLEX® HEAT 105 MC  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
Od 7 žil: Barevný kód ÖLFLEX®, viz tabulka T7



Na základě:  
VDE 0281 resp. 0250



Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5 od 0,5 mm<sup>2</sup>



Minimální poloměr ohybu:  
ÖLFLEX® HEAT 105 SC  
Pevné uložení:  
4x vnější průměr  
ÖLFLEX® HEAT 105 MC  
Pohyblivé použití:  
15x vnější průměr  
Pevné uložení:  
4x vnější průměr



Imenovitě napětí U<sub>0</sub>/U:  
ÖLFLEX® HEAT 105 SC  
Pro průřezy 0,25 - 1,0 mm<sup>2</sup>:  
300/500 V  
Pro průřezy 1,5 - 10,0 mm<sup>2</sup>:  
450/750 V  
ÖLFLEX® HEAT 105 MC  
300/500 V



Zkušební napětí:  
2500 V



Ochranný vodič:  
ÖLFLEX® HEAT 105 MC  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:  
Pevné uložení:  
-20 °C až +90 °C  
Krátkodobě až +105 °C

Číslo výrobku      Průřez vodiče mm<sup>2</sup>      Vnější průměr mm ca      Hmotnost mědi kg/km      Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 105 SC 300/500 V</b>				
0140...	0,25	1,6	2,4	4,7
0141...	0,5	2,2	4,8	8,2
0142...	0,75	2,4	7,2	12,3
0143...	1,0	2,6	9,6	16,8
<b>ÖLFLEX® HEAT 105 SC 450/750 V</b>				
0144...	1,5	3,0	14,4	22,2
0145...	2,5	3,7	24,0	35,0
0146...	4,0	4,3	38,0	53,0
0147...	6,0	5,3	58,0	73,4
0148...	10,0	6,8	96,0	125,0
<b>ÖLFLEX® HEAT 105 MC</b>				
0026001	2X0,75	6,2	14,4	53
0026002	3G0,75	6,5	21,6	62
00260033	4G0,75	7,1	28,8	76
00260043	5G0,75	8,0	36,0	95
0026005	7G0,75	9,7	50,0	113
0026006	2X1,0	6,5	19,2	61
0026007	3G1,0	6,9	29,0	74
00260083	4G1,0	7,7	38,4	89
00260093	5G1,0	8,4	48,0	110
0026010	7G1,0	10,2	67,0	130
0026011	2X1,5	7,5	29,0	78
0026012	3G1,5	8,1	43,0	98
00260133	4G1,5	8,9	58,0	122
00260143	5G1,5	10,0	72,0	144
0026015	7G1,5	12,3	101,0	180

Při objednávání doplňte prosím číslo výrobku kódem barevného značení:  
000 zeleno-žlutá, 001 černá, 002 modrá, 003 hnědá, 005 žlutá, 006 zelená, 104 červená, 105 bílá, 106 šedá  
Další barvy a dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání  
G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem; X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m  
Uveďte požadované délky (např. 1x buben 500 m nebo 5x kruh 100 m)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech  
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Teplotně odolné jednožilové vodiče a kabely se zlepšeným chováním v případě požáru  
-55 °C až +125 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 145 SC**, resp. **ÖLFLEX® HEAT 145 MC/ ÖLFLEX® HEAT 145 C MC** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **LAPPTHERM® 145/ LAPPTHERM® 145 C!**



## Použití

Jednožilové vodiče (SC) a kabely (MC) ÖLFLEX® HEAT 145 se používají k vnitřnímu propojení, resp. připojení světel, ohřivačů, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů. Svě využití nachází také v různých dopravních systémech a rovněž při venkovním použití.

## Výhody

- Teplotní rozsah -55 °C až +125 °C
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.3
- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob

- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolnost proti oděru a vrypu

## Upozornění

- ÖLFLEX® HEAT 145 C MC je díky měděnému stínicímu opletu vhodný pro všechna použití, která jsou citlivá z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC)

## Konstrukční údaje

### ÖLFLEX® HEAT 145 SC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi kopolymeru polyoefinu zesítěná elektronovým paprskem

### ÖLFLEX® HEAT 145 MC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi kopolymeru polyoefinu zesítěná elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, barva černá

### ÖLFLEX® HEAT 145 C MC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi kopolymeru polyoefinu zesítěná elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, barva černá

## Technická data

- Kód značení žil: ÖLFLEX® HEAT 145 SC  
Viz poznámka pod tabulkou rozměrů  
ÖLFLEX® HEAT 145 MC  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
Od 7 žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (se zž)  
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC  
Černé žíly s bílým číselným potiskem (bez zž)
- Aprobace: GL (německý Lloyd)  
DNV (jen verze SC)
- Měrný vnitřní odpor izolace: > 2 TΩhm x cm

- Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5 od 0,5 mm<sup>2</sup>
- Minimální poloměr ohybu: ÖLFLEX® HEAT 145 SC  
Pevné uložení: 4x vnější průměr  
ÖLFLEX® HEAT 145 MC  
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr  
Pevné uložení: 4x vnější průměr  
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC  
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr  
Pevné uložení: 5x vnější průměr

- Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U: Do 1,0mm<sup>2</sup> 300/500 V  
Od 1,5mm<sup>2</sup> 450/750 V  
Od 1,5 mm<sup>2</sup> při pevném a chráněném uložení 0,6/ 1kV
- Zkušební napětí: ÖLFLEX® HEAT 145 SC 3500 V  
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 3500 V  
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC Žíla/žíla 3500 V  
Žíla/stínění 2500 V

- Ochranný vodič: ÖLFLEX® HEAT 145 MC  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče  
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC  
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -35 °C až +120 °C  
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C  
Krátkodobě až +145 °C

# ÖLFLEX® HEAT 145

Teplotně odolné jednožilové vodiče a kabely se zlepšeným chováním v případě požáru  
-55 °C až +125 °C



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 SC 300/500 V</b>				
0181...	0,25	1,6	2,4	5
0182...	0,50	1,9	4,8	8
0183...	0,75	2,2	7,2	11
0184...	1,0	2,5	9,6	14
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 SC 450/750 V</b>				
0185...	1,5	3,0	14,4	21
0186...	2,5	3,7	24,0	33
0187...	4,0	4,2	38,4	49
0188...	6,0	4,8	57,6	69
0189...	10,0	6,3	96,0	120
0190...	16,0	7,3	154,0	180
0191...	25,0	9,6	240,0	290
0192...	35,0	11,7	336,0	400
0193...	50,0	13,0	480,0	570
0194...	70,0	15,0	672,0	800
0195...	95,0	17,3	912,0	1040
0196...	120,0	19,2	1152,0	1310
0197...	150,0	21,4	1440,0	1640
0198...	185,0	23,6	1776,0	2050
0199...	240,0	26,7	2304,0	2620
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 MC 300/500 V</b>				
0026805	2X0,75	6,0	14,4	40
0026806	3G0,75	6,4	21,6	53
00268073	4G0,75	7,0	28,8	69
00268083	5G0,75	7,9	36,0	86
0026809	7G0,75	9,1	50,4	117
0026815	2X1	6,6	19,2	50
0026816	3G1	7,0	28,8	67
00268173	4G1	7,7	38,4	87
00268183	5G1	8,4	48,0	107
0026819	7G1	10,2	67,2	152
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 MC 450/750 V</b>				
0026825	2X1,5	7,8	28,8	71
0026826	3G1,5	8,3	43,2	96
00268273	4G1,5	9,1	57,6	123
00268293	5G1,5	10,1	72,0	156
0026830	7G1,5	12,1	101,0	224
0026831	10G1,5	15,0	144,0	314
0026832	12G1,5	15,0	173,0	346
0026833	16G1,5	16,8	230,0	452
0026837	25G1,5	21,7	360,0	702
0026838	2X2,5	9,1	48,0	102
0026839	3G2,5	9,9	72,0	145
00268403	4G2,5	10,9	96,0	189
00268413	5G2,5	12,2	120,0	235
0026842	7G2,5	14,6	168,0	344
00268503	4G4	12,8	153,6	268
00268513	5G4	14,2	192,0	334
00268563	5G6	15,8	288,0	494
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 C MC 300/500 V</b>				
0026908	2X0,75	6,7	38,0	79
0026909	3X0,75	7,1	50,0	96
0026910	4X0,75	7,7	58,0	116
0026911	5X0,75	8,5	70,0	139
0026912	7X0,75	9,9	90,0	186
0026916	2X1	7,2	46,0	90
0026917	3X1	7,7	56,0	104
0026918	4X1	8,3	66,0	129
0026919	5X1	9,0	95,0	153
0026920	7X1	10,9	109,0	211
<b>ÖLFLEX® HEAT 145 C MC 450/750 V</b>				
0026924	2X1,5	8,4	58,0	114
0026925	3X1,5	8,9	71,0	132
0026926	4X1,5	9,9	86,0	163
0026927	5X1,5	10,7	104,0	200
0026928	7X1,5	12,7	136,0	273
0026932	2X2,5	9,9	96,0	157
0026933	3X2,5	10,5	146,0	198
0026934	4X2,5	11,5	150,0	236
0026935	5X2,5	12,8	200,0	287
0026936	7X2,5	15,5	235,0	430
0026938	4X4	13,2	220,0	317
0026939	5X4	14,5	259,0	376

Při objednávání doplňte prosím číslo výrobku kódem barevného značení:

000 zeleno-žlutá, 001 černá, 002 modrá, 003 hnědá, 005 žlutá, 006 zelená, 007 fialová, 009 oranžová, 104 červená, 105 bílá, 106 šedá, 114 tmavě modrá

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem; X = bez ochranného vodiče

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 200, 300, 500, 1000 m. Rozměr 0,25 mm<sup>2</sup> lze dodat pouze v délce 300 m v kartonu. Rozměr 0,5 mm<sup>2</sup> lze dodat pouze v délce 200 m v kartonu. Rozměry 1 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> lze dodat pouze v délce 100 m v kartonu. Uveďte požadované délky (např. 1x buben 500 m nebo 5x kruh 100 m)

Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

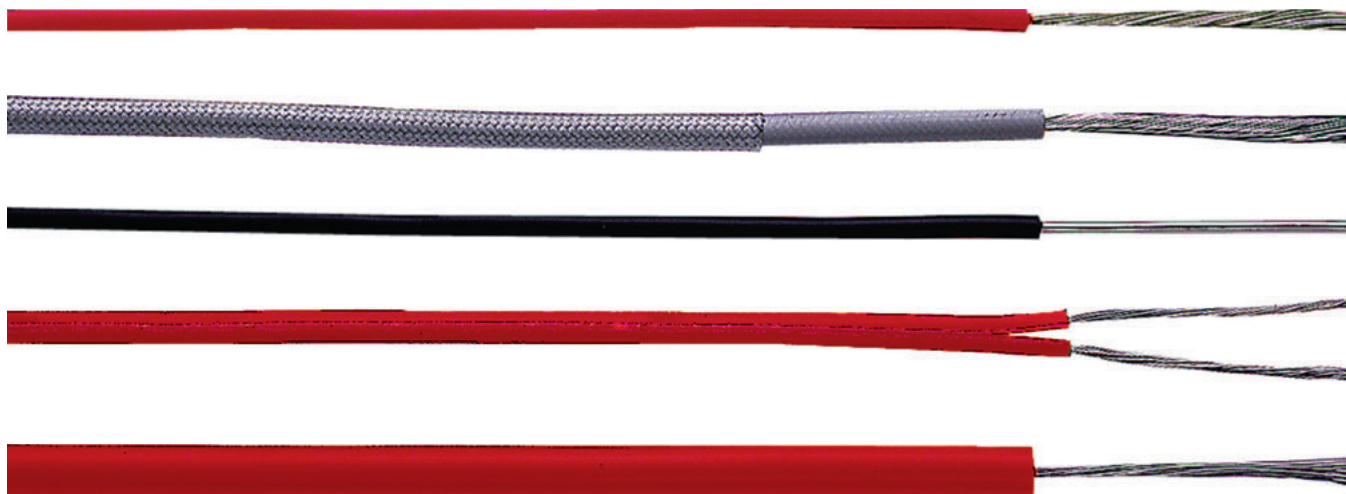
# ÖLFLEX® HEAT 180 SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, FZLSi

Silikonová zapojovací lanka a dráty s rozšířeným teplotním rozsahem  
-50 °C až +180 °C



Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 180 SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, resp. FZLSi** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **SILFLEX® SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, resp. FZLSi!**



## Konstrukční údaje

### ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

- Lankové jádro z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace na bázi silikonu

### ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

- Izolace na bázi silikonu
- Žíly obaleny lakovaným opletem ze skelného hedvábí

### ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

- Plné jádro z pocínovaného měděného drátu
- Izolace na bázi silikonu

### ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace na bázi silikonu, dvě paralelně probíhající žíly

### ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace na bázi silikonu

## Upozornění

- Výrobky jsou bezhalogenové podle IEC 60754-1
- Odolné proti řadě olejů a chemických látek
- S výjimkou ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi odpovídají direktivě 2006/95/ES („Nízkonapěťová směrnice“) CE

## Technická data

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 200 GOhm x cm

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
15x průměr kabelu  
Pevné uložení:  
6x vnější průměr  
Jednorázový ohyb na konci žíly:  
3x vnější průměr  
SiD pouze pro pevné uložení

Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U:  
300/500 V  
FZLSi: 10 kV

Zkušební napětí:  
2 kV  
FZLSi: 20 kV

Teplotní rozsah:  
-50 °C až +180 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

# ÖLFLEX® HEAT 180 SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, FZLSi

Silikonová zapojovací lanka a dráty s rozšířeným teplotním rozsahem  
-50 °C až +180 °C



Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF zapojovací lanko</b>				
0047...	0,25	1,9	2,4	5,4
0048...	0,5	2,1	4,8	8,1
0049...	0,75	2,4	7,2	11,3
0050...	1,0	2,5	9,6	13,7
0051...	1,5	2,8	14,4	18,8
0052...	2,5	3,4	24,0	30,2
0053...	4,0	4,2	38,0	47,7
0054...	6,0	5,0	58,0	70,9
0055...	10,0	6,6	96,0	119,7
0056...	16,0	7,4	154,0	187,4
0057...	25,0	9,2	240,0	289,9
0058...	35,0	10,3	336,0	398,7
0059...	50,0	12,2	480,0	559,3
0060...	70,0	14,2	672,0	766,1
0061...	95,0	16,6	912,0	1031,2
0062...	120,0	18,0	1152,0	1284,9
0063...	150,0	20,0	1440,0	1563,2
0064...	185,0	22,5	1776,0	1915,0
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL zapojovací lanko s opletem ze skelného hedvábí</b>				
0065101	0,25	2,4	2,4	7,9
0065102	0,5	2,6	4,8	12,6
0065103	0,75	2,9	7,2	16,0
0065104	1,0	3,0	9,6	18,4
0065105	1,5	3,3	14,4	23,7
0065106	2,5	3,9	24,0	35,6
0065107	4,0	4,7	38,0	53,3
0065108	6,0	5,7	58,0	77,3
0065109	10,0	7,6	96,0	129,2
0065110	16,0	8,8	154,0	198,6
0065111	25,0	10,9	240,0	302,5
0065112	35,0	12,1	336,0	413,0
0065113	50,0	14,0	480,0	578,0
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiD zapojovací drát</b>				
0068...	0,5	2,0	4,8	7,7
0069...	0,75	2,2	7,2	10,4
0070...	1,0	2,3	9,6	12,8
0071...	1,5	2,6	14,4	18,0
0072...	2,5	3,2	24,0	28,9
0073...	4,0	3,9	38,0	45,4
0074...	6,0	4,4	58,0	64,5
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ dvojité lanko</b>				
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	16,1
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	21,5
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi vysokonapěťový zapalovací vodič</b>				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	60,0

U ÖLFLEX® HEAT 180 SiF a SiD doplňte prosím při objednávání číslo výrobku kódem barevného značení:  
000 zeleno-žlutá, 001 černá, 002 modrá, 003 hnědá, 004 béžová, 005 žlutá, 006 zelená, 007 fialová, 008 růžová, 009 oranžová, 104 červená, 105 bílá, 106 šedá  
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL: Barva bílá s opletem ze skelného hedvábí přírodní barvy. ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ a FZLSi: Barva červená  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání  
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



**Informace:**

**ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SILFLEX® SiHF!**



**Použití**

Tam, kde by vysoké teploty prostředí nebo působení velkých teplotních rozdílů mohlo již po krátké době způsobit zkřehnutí a lámavost izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů, např. v následujících oblastech:

- Ocelárny a sklárny
- Sauny a solária
- Topná a osvětlovací tělesa
- Výroba pecí
- Klimatizační technika
- Zpracování plastů

**Výhody**

- Teplotní rozsah -50 °C až +180 °C
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1
- Odolný proti řadě olejů a chemických látek
- Flexibilní pokládka ve stísněných podmínkách
- Vzniklý popel SiO<sub>2</sub> se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

**Upozornění**

- Pro aplikace se zvýšeným mechanickým namáháním doporučujeme použít kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF, ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF, ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF/GLS
- Pro dodržení požadavků EMC jsou vhodné kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C s měděným stínícím opletem

- Kabely ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF a ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA mají aprobaci pro evropský, resp. severoamerický trh

**Konstrukční údaje**

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Barvy žil podle VDE 0293-308
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červená

**Technická data**

Kód značení žil:  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
Od 6 žil: Černé s bílými čísly

Na základě:  
VDE 0250

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 200 GOhm x cm

Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
15x vnější průměr  
Pevné uložení:  
4x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:  
300/500 V

Zkušební napětí:  
2000 V

Ochranný vodič:  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:  
-50 °C až +180 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF</b>									
0046001	2X0,75	6,4	14,4	53,4	0046019	2X2,5	8,8	48,0	135,0
0046002	3G0,75	6,8	21,6	63,7	0046020	3G2,5	9,7	72,0	152,3
00460033	4G0,75	7,6	28,8	83,6	00460213	4G2,5	10,6	96,0	188,7
00460043	5G0,75	8,5	36,0	101,2	00460223	5G2,5	11,6	120,0	229,3
0046005	6G0,75	9,2	43,2	116,8	0046023	6G2,5	12,6	144,0	268,6
0046006	7G0,75	9,2	50,4	124,9	0046024	7G2,5	12,6	168,0	293,4
0046007	2X1,0	6,6	19,2	59,9	0046025	2X4,0	10,8	76,8	181,4
0046008	3G1,0	7,0	29,0	78,2	0046026	3G4,0	11,5	115,0	224,0
00460093	4G1,0	7,9	38,4	94,5	00460273	4G4,0	12,6	154,0	294,8
00460103	5G1,0	8,8	48,0	116,0	00460283	5G4,0	14,0	192,0	359,4
0046011	6G1,0	9,5	58,0	134,6	0046030	7G4,0	15,6	269,0	480,0
0046012	7G1,0	9,5	67,0	144,2					
0046013	2X1,5	7,6	29,0	81,7	0046031	2X6,0	12,4	116,0	274,2
0046014	3G1,5	8,0	43,0	98,3	0046032	3G6,0	13,2	173,0	338,4
00460153	4G1,5	8,8	58,0	122,4	00460333	4G6,0	14,7	230,0	442,1
00460163	5G1,5	9,6	72,0	148,0	00460343	5G6,0	16,6	288,0	535,1
0046017	6G1,5	10,4	86,4	173,4	0046036	7G6,0	18,6	403,0	685,5
0046018	7G1,5	10,4	101,0	187,3					
0046039	12G1,5	14,0	173,0	315,0	00460373	4G10,0	19,4	384,0	707,1
0046040	16G1,5	16,2	230,4	446,0	00460453	5G10,0	21,6	480,0	866,6
0046041	20G1,5	17,5	288,0	566,0					
0046042	24G1,5	19,8	345,6	722,0	00460383	4G16,0	22,0	614,0	987,5

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



# ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF\*

Silikonový kabel s aprobací HAR a vrubově houževnatým vnějším pláštěm EWKF  
-50 °C až +180 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF je nový název výrobku, který se původně jmenoval SILFLEX® H05SS-F EWKF!**



## Použití

Kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF doporučujeme použít při velkém kolísání teplot a zvýšeném mechanickém namáhání. Typické oblasti použití jsou:

- Ocelárny a hutě
- Cementárny a keramické dílny
- Slévárny
- Sauny a solária
- Topná a osvětlovací tělesa
- Výroba pecí a ventilátorů
- Klimatizační technika
- Zpracování plastů

## Výhody

- Teplotní rozsah -50 °C až +180 °C
- Celoevropské použití
- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově houževnaté izolační materiály odolné proti natržení redukující nebezpečí mechanického poškození
- Odolnost proti řadě olejů a chemických látek
- Flexibilní pokládká ve stísněných podmínkách
- Odolnost proti hydrolyze a dobrá odolnost vůči UV záření
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

## Upozornění

- Vysoká teplota vzplanutí ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF umožňuje funkci kabelu v případě požáru
- Vzniklý popel SiO<sub>2</sub> se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost
- Pro aplikace se zvýšeným mechanickým namáháním doporučujeme použít kabely ÖLFLEX® HEAT 180 GLS s opletem z ocelových drátů
- Pro dodržení požadavků EMC jsou vhodné kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C s měděným stínícím opletem

## Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Barvy žil podle VDE 0293-308
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější EWKF na bázi silikonu, černý

## \*EWKF

- E** = odolný proti natržení
- W** = dalšímu trhání
- K** = houževnatý
- F** = pevný

## Technická data

Kód značení žil:  
Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

Aprobace:  
HD 22.15 S1 (H05SS-F)

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 200 GOhm x cm

Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
15x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:  
300/500 V

Zkušební napětí:  
2000 V

Ochranný vodič:  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:  
-50 °C až +180 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF*</b>				
0046900	2X0,75	6,4	14,4	54
0046901	3G0,75	7,0	21,6	67
00469023	4G0,75	7,6	28,8	87
00469033	5G0,75	8,5	36,0	105
0046904	2X1,0	6,8	19,2	63
0046905	3G1,0	7,2	28,8	81
00469063	4G1,0	7,9	38,4	98
00469073	5G1,0	8,8	48,0	121
0046908	2X1,5	8,4	28,8	84
0046909	3G1,5	8,9	43,2	103
00469103	4G1,5	9,9	57,6	128
00469113	5G1,5	10,9	72,0	154
0046912	2X2,5	9,8	48,0	141
0046913	3G2,5	10,4	72,0	158
00469143	4G2,5	11,6	96,0	195
00469153	5G2,5	12,9	120,0	241
0046916	3G4	12,3	115,2	239
00469173	4G4	13,7	153,6	312
0046919	3G6	14,0	172,8	345
00469203	4G6	15,6	230,4	451

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SILFLEX® UL/CSA!**

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® HEAT 180 cRUus  
AWM STYLE 4476 CSA AWM II A/B 600V 150°C FT-1 CE

## Použití

Použití kabelů ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA se doporučuje všude tam, kde se vyskytují vyšší teploty, popř. velké teplotní rozdíly. Typickými oblastmi použití jsou např.:

- Ocelárny a hutě
- Cementárny a keramické dílny
- Slévárny
- Sauny a solária
- Topná a osvětlovací tělesa
- Výroba pecí a ventilátorů
- Klimatizační technika
- Zpracování plastů

## Výhody

- Teplotní rozsah -50 °C až +180 °C (+150 °C)
- Aprobace UL a CSA - ideální pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Odolnost proti řadě olejů a chemických látek
- Flexibilní pokládká ve stísněných podmínkách
- Odolnost proti hydrolyze a dobrá odolnost vůči UV záření
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1
- Metrická konstrukce jádra

- Kabel splňuje díky své speciální konstrukci „**FT-1 Vertical Flame Test**“ (test svíslým plamenem), a tím je podle UL vhodný také jako přívodní kabel pro pokládku **mimo rozvaděče a stroje**

## Upozornění

- Pro evropský trh doporučujeme použít harmonizovanou verzi ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF
- Na vyžádání vám rádi nabídneme speciální zhotovení kabelu s AWM Style + 200 °C/600 V

- Vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

## Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Barvy žil viz technická data
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva černá

## Technická data

Kód značení žil:  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
Od 6 žil: Černé s bílými čísly

Aprobace:  
UL AWM Style 4476/3529  
CSA AWM II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 200 GOhm x cm

Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
15x vnější průměr  
Pevné uložení:  
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:  
IEC U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL/CSA U: 600 V

Zkušební napětí:  
2000 V

Ochranný vodič:  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:  
IEC: -50 °C až +180 °C  
Normativně podle UL/CSA:  
-50 °C až +150 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku      Počet žil a průřez mm<sup>2</sup>      AWG      Vnější průměr mm max.      Hmotnost mědi kg/km      Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA</b>					
0046600	2X0,5	20	7,6	9,8	72
0046601	3G0,5	20	8,0	14,7	83
00466023	4G0,5	20	8,7	19,6	99
00466033	5G0,5	20	9,4	24,5	119
0046604	7G0,5	20	10,2	34,3	142
0046605	12G0,5	20	13,5	72,4	249
0046612	2X1,0	18	8,4	19,2	93
0046613	3G1,0	18	8,9	28,8	110
00466143	4G1,0	18	9,6	38,4	133
00466153	5G1,0	18	10,6	48,0	160
0046616	7G1,0	18	11,4	67,2	195
0046617	12G1,0	18	15,2	115,2	345
0046618	2X1,5	16	9,0	28,8	113
0046619	3G1,5	16	9,5	43,2	135
00466203	4G1,5	16	10,4	57,6	165
00466213	5G1,5	16	11,4	72,0	200
0046622	7G1,5	16	12,3	100,8	246
0046623	12G1,5	16	16,5	172,8	437
0046624	16G1,5	16	18,2	230,4	550

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA

Silikonový kabel s aprobací UL/CSA pro severoamerický trh  
-50 °C až +180 °C (+150 °C podle UL)



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0046625	18G1,5	16	19,2	259,2	613
0046626	25G1,5	16	23,4	360,0	904
0046628	2X2,5	14	9,8	48,0	146
0046629	3G2,5	14	10,5	72,0	178
00466303	4G2,5	14	11,4	96,0	220
00466313	5G2,5	14	12,5	120,0	269
0046633	3G4,0	12	11,8	115,2	246
00466343	4G4,0	12	12,9	153,6	307
00466353	5G4,0	12	14,5	192,0	389
0046636	3G6,0	10	15,2	172,8	396
00466373	4G6,0	10	16,8	230,4	495
00466383	5G6,0	10	18,4	288,0	608
00466393	4G10,0	8	20,1	384,0	744
00466403	5G10,0	8	22,2	480,0	918

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF je nový název výrobku, který se původně jmenoval SILFLEX® EWKF!**



### Použití

Tento speciální kabel se stal nepostradatelným v hutích, ocelárnách, koksárnách, slévárnách, cementárnách, sklárnách a keramických dílnách, při výrobě elektromotorů, lodí a letadel, u vytlačovacích strojů, v topných a osvětlovacích tělesech, pekárenských strojích, v zařízeních solárií a saun a v mnohých jiných oblastech. V mnohých aplikacích může provedení EWKF\* nahradit verzi s opletem z ocelových drátů.

### Výhody

- Teplotní rozsah  
-50 °C až +180 °C

- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově houževnaté izolační materiály odolné proti natržení redukující nebezpečí mechanického poškození
- Odolnost proti řadě olejů a chemických látek
- Flexibilní pokládka ve stísněných podmínkách
- Odolnost proti hydrolyze a dobrá odolnost vůči UV záření
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

### Upozornění

- Vzniklý popel SiO<sub>2</sub> se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost
- Pro aplikace se zvýšeným mechanickým namáháním doporučujeme použít kabely ÖLFLEX® HEAT 180 GLS s opletem z ocelových drátů
- Pro dodržení požadavků EMC jsou vhodné kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C s měděným stínícím opletem
- Pro evropský trh doporučujeme použít harmonizovanou verzi ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

### Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Barvy žil viz technická data
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu EWKF, barva černá

### \*EWKF

- E** = odolný proti natržení
- W** = dalšímu trhání
- K** = houževnatý
- F** = pevný

## Technická data

Kód značení žil: Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 Od 6 žil: Černé s bílými čísly	Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	Jmenovité napětí Uo/U: 300/500 V	Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Měrný vnitřní odpor izolace: > 200 GΩm x cm	Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr	Zkušební napětí: 2000 V	Teplotní rozsah: -50 °C až +180 °C (za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF*</b>				
0046500	2X0,75	6,4	15,0	53,4
0046501	3G0,75	6,8	22,0	63,7
00465023	4G0,75	7,8	29,0	83,6
00465033	5G0,75	8,5	36,0	101,2
0046506	2X1,0	6,6	20,0	59,9
0046507	3G1,0	7,4	29,0	78,2
00465083	4G1,0	8,0	39,0	94,5
00465093	5G1,0	8,8	48,0	116,0
0046110	7G1,0	9,5	67,2	150,0
0046511	2X1,5	8,0	29,0	81,7
0046512	3G1,5	8,5	43,0	98,3
00465133	4G1,5	9,5	58,0	122,4
00465143	5G1,5	10,4	72,0	148,0
0046115	7G1,5	11,2	101,0	187,3
0046116	12G1,5	14,9	173,0	315,0
0046117	16G1,5	17,1	230,4	446,0
0046118	20G1,5	18,5	288,0	566,0
0046119	24G1,5	21,2	345,6	722,0
0046520	2X2,5	9,4	48,0	135,0
0046521	3G2,5	9,8	72,0	152,3
00465223	4G2,5	11,1	96,0	188,7
00465233	5G2,5	12,4	120,0	229,0
0046131	3G4,0	11,4	114,0	230,0
00461323	4G4,0	13,1	152,0	300,0
00461333	5G4,0	14,4	190,0	380,0
0046141	3G6,0	14,2	174,0	330,0
00461423	4G6,0	15,0	232,0	430,0
00461433	5G6,0	17,7	290,0	550,0

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Stíněný silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností  
-50 °C až +180 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SILFLEX® EWKF C!**



## Použití

Tento speciální kabel se stal nepostradatelným v hutích, ocelárnách, koksárnách, slévárnách, cementárnách, sklárnách a keramických dílnách, při výrobě elektromotorů, lodí a letadel, u vytlačovacích strojů, v topných a osvětlovacích tělesech, pekárenských strojích, v zařízeních solárií a saun a v mnohých jiných oblastech. Měděný oplet odštiňuje elektromagnetická rušivá pole a splňuje požadavky na ochranu EMC.

## Výhody

- Teplotní rozsah  
-50 °C až +180 °C

- Měděné stínění pro dodržení elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a ochranu proti rušivým elektromagnetickým vlivům
- Vrubově houževnaté izolační materiály odolné proti natržení redukující nebezpečí mechanického poškození
- Odolnost proti řadě olejů a chemických látek
- Odolnost proti hydrolyze a dobrá odolnost vůči UV záření
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

## Upozornění

- K optimálnímu uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- Vysoká teplota vzplanutí ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C umožňuje funkci kabelu v případě požáru
- Vzniklý popel SiO<sub>2</sub> se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost
- Pro aplikace se zvýšeným mechanickým namáháním doporučujeme použít kabely ÖLFLEX® HEAT 180 GLS s opletem z ocelových drátů

## Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Barvy žil viz technická data
- Žíly společně stočeny
- Vnitřní plášť na bázi silikonu
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi silikonu EWKF, barva černá

## \*EWKF

- E** = odolný proti natržení
- W** = dalšímu trhání
- K** = houževnatý
- F** = pevný

## Technická data

Kód značení žil:  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
Od 6 žil: Černé s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 200 GOhm x cm

Struktura vodiče:  
Lankové jádro z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
20x vnější průměr  
Pevné uložení:  
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:  
300/500 V

Zkušební napětí:  
2000 V

Ochranný vodič:  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:  
-50 °C až +180 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF* C</b>				
0046301	2X0,75	8,6	37,5	104,0
0046302	3G0,75	8,9	46,1	118,0
00463033	4G0,75	10,2	57,3	152,0
00463043	5G0,75	10,9	67,3	176,0
0046307	2X1,0	9,0	43,0	116,0
0046308	3G1,0	9,7	55,7	142,0
00463093	4G1,0	10,9	67,8	175,0
00463103	5G1,0	11,6	80,3	203,0
0046312	7G1,0	12,3	113,9	250,0
0046313	2X1,5	10,8	58,0	166,0
0046314	3G1,5	11,2	74,0	188,0
00463153	4G1,5	12,0	91,4	222,0
00463163	5G1,5	12,9	121,7	273,0
0046318	7G1,5	14,2	157,2	341,0
0046320	3G2,5	12,8	121,2	271,0
00463213	4G2,5	13,9	150,9	328,0
00463223	5G2,5	15,0	180,5	387,0
0046326	3G4,0	14,3	172,0	361,0
00463273	4G4,0	16,0	218,0	448,0
00463283	5G4,0	17,2	262,9	531,0
0046330	3G6,0	16,4	240,5	489,0
00463313	4G6,0	17,9	304,7	591,0
00463323	5G6,0	19,4	370,0	706,0

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100kg

Armovaný silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností  
-50 °C až +180 °C



## Informace:

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS je nový název výrobku, který se původně jmenoval SILFLEX® SiHF/GLS!



## Použití

Jsou-li vedle teplotní odolnosti kladeny obzvlášť vysoké požadavky na mechanickou zatížitelnost, je kabel ÖLFLEX® HEAT 180 GLS optimálním řešením. Typickými oblastmi použití jsou například:

- Ocelárny a sklárny
- Cementárny a keramické dílny
- Slévárny

## Výhody

- Teplotní rozsah -50 °C až +180 °C
- Hustý oplet z pozinkovaných ocelových drátů, který slouží jako mechanická ochrana kabelu
- Vzniklý popel SiO<sub>2</sub> se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1

- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1









## Upozornění

- Vhodné pouze pro pokládku v suchém prostředí

## Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Barvy žil viz technická data
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu
- Ovinutí ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

## Technická data

 Kód značení žil: Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 Od 6 žil: Černé s bílými čísly	 Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	 Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U: 300/500 V	 Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
 Měrný vnitřní odpor izolace: > 200 GOhm x cm	 Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr	 Zkušební napětí: 2000 V	 Teplotní rozsah: -50 °C až +180 °C (za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 GLS</b>				
0046201	2X0,75	7,7	14,4	90,5
0046202	3G0,75	8,1	21,6	101,8
00462033	4G0,75	8,9	28,8	129,9
00462043	5G0,75	9,8	36,0	157,7
0046205	6G0,75	10,4	43,2	169,2
0046206	7G0,75	10,4	50,4	177,3
0046207	2X1,0	8,0	19,2	97,5
0046208	3G1,0	8,6	28,8	122,0
00462093	4G1,0	9,3	38,4	141,5
00462103	5G1,0	10,1	48,0	166,8
0046211	6G1,0	10,8	58,0	188,1
0046212	7G1,0	10,8	67,0	197,7
0046213	2X1,5	9,3	29,0	127,3
0046214	3G1,5	9,8	43,0	145,2
00462153	4G1,5	10,8	57,6	173,2
00462163	5G1,5	11,7	72,0	201,9
0046217	6G1,5	12,5	86,4	240,4
0046218	7G1,5	12,5	101,0	244,3
0046237	12G1,5	16,4	173,0	328,0
0046219	2X2,5	10,8	48,0	187,4
0046220	3G2,5	11,2	72,0	205,1
00462213	4G2,5	12,5	96,0	278,2
00462223	5G2,5	13,8	120,0	322,5
0046224	7G2,5	14,8	168,0	380,3
0046226	3G4,0	12,8	115,0	310,7
00462273	4G4,0	14,6	154,0	383,6
00462283	5G4,0	16,0	192,0	453,6
0046230	3G6,0	15,8	173,0	431,7
00462313	4G6,0	17,8	230,0	543,9
00462323	5G6,0	19,4	288,0	655,6
00462343	4G10,0	21,8	384,0	925,0
00462353	4G16,0	26,0	614,0	1235,0

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Jednožilový vodič s izolací na bázi fluoropolymeru pro velmi vysoké a nízké teploty  
-100 °C až +205 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 205 SC** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **ÖLFON® FEP jednožilové vodiče!**



## Použití

Jednožilový vodič ÖLFLEX® HEAT 205 SC se používá k propojování v rozváděčích s velkým vývinem tepla, v měřicích přístrojích, pecích, cihelnách, tepelných zařízeních, kuchyňských zařízeních a v instalacích chemických technologií. Další oblastí využití je, bez ohledu na vysoké teploty, použití ve spojení s vysoce agresivními tekutými médii.

## Výhody

- Teplotní rozsah -100 °C až +205 °C
- Těžko zápalný
- Vysoký izolační odpor
- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Minimální dielektrické ztráty, dielektrická konstanta zůstává v teplotním rozsahu -100 °C až +205 °C na konstantní nízké hodnotě ca 2,1
- Nepatrná nasákovost (méně než 0,01 %)
- Odolný proti mikrobům

- Nepřilnavý
- Odolný vůči povětrnostním vlivům a ozonu
- Odpuzující vodu a nečistoty
- Vynikající odolnost proti kyselínám, alkáliím, rozpouštědům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu a olejům
- Odolný vůči vysokým pájecím teplotám
- Vysoká tažnost a odolnost proti přetržení
- Odolný proti syntetickým hydraulickým olejům, jaké se používají např. při výrobě lisů

## Upozornění

Pro aplikace s častými změnami teplot doporučujeme použít jednožilové vodiče ÖLFLEX® HEAT 260 SC z PTFE

## Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- FEP izolace žily

FEP = Fluoretylenpropylen

## Technická data

Měrný vnitřní odpor izolace: > 2 TΩhm x cm

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x vnější průměr  
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -100 °C až +205 °C  
Krátkodobě až +220 °C

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5 od 0,5 mm<sup>2</sup>

Zkušební napětí: 2500 V

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Tloušťka izolace mm ca	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 205 SC</b>					
0080...	0,14	0,25	1,00	1,35	2,6
0081...	0,25	0,25	1,16	2,4	4,0
0082...	0,5	0,25	1,44	4,8	6,8
0083...	0,75	0,30	1,76	7,2	10,1
0084...	1,0	0,30	1,94	9,6	12,8
0085...	1,5	0,30	2,20	14,4	18,0
0086...	2,5	0,35	2,74	24,0	29,5
0087...	4,0	0,35	3,30	38,0	45,0
0088...	6,0	0,40	4,10	58,0	68,0
0089...	10,0	0,45	5,45	96,0	111,0
0090...	16,0	0,50	6,70	154,0	175,0

Při objednávání doplňte prosím číslo výrobku kódem barevného značení: 000 zeleno-žlutá, 001 černá, 002 modrá, 003 hnědá, 004 béžová, 005 žlutá, 006 zelená, 007 fialová, 008 růžová, 009 oranžová, 010 transparentní, 104 červená, 105 bílá, 106 šedá  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500 m. Dodávky na velkých cívkách nebo v nevrátných sudech na vyžádání  
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kabel s izolací na bázi polymeru fluoru pro velmi vysoké a nízké teploty  
-100 °C až +205 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 205 MC** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **ÖLFLEX® FEP** kabely!



## Použití

Kabel ÖLFLEX® HEAT 205 MC má vynikající mechanické, tepelné, chemické a fyzikální vlastnosti a nachází tak široké využití v nejrůznějších průmyslových odvětvích. Jeho použití je nutné všude tam, kde vysoké teploty, chemické výpary, příp. kapaliny, ale také obtížné prostorové podmínky vylučují použití běžných materiálů pláště a izolačních materiálů.

## Výhody

### ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Teplotní rozsah -100 °C až +205 °C
- Těžko zápalný

- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Odolný vůči povětrnostním vlivům a ozonu
- Odolný proti mikrobům
- Nepřilnavý a odpuzující vodu a nečistoty
- Nepatrná nasákavost (méně než 0,01 %)
- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu a olejům
- Malé průměry pro maximální úsporu prostoru

## ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP (speciální kabel)

- Měděné stínění jako ochrana proti elektromagnetickým rušivým vlivům

## Upozornění

- Pro aplikace s častými změnami teplot doporučujeme použít kabely ÖLFLEX® HEAT 260 MC z PTFE

## Konstrukční údaje

### ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi FEP
- Barevné značení viz technická data

- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi FEP, barva černá

## ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP (speciální kabel)

- Postříbřené měděné lanko (24 x 0,20)
- Izolace žil z PTFE
- Barvy žil modrá, červená, šedá, černá
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi FEP, barva bílá

FEP = Fluoretylenpropylen

PTFE = Polytetrafluoretylen

## Technická data

<p>Kód značení žil: ÖLFLEX® HEAT 205 MC Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 Od 7 žil barevný kód ÖLFLEX®, viz tabulka T7 ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP Modrá, červená, šedá, černá</p>	<p>Měrný vnitřní odpor izolace: ÖLFLEX® HEAT 205 MC &gt; 2 TOhm x cm ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP &gt; 1 TOhm x cm</p>	<p>Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr</p>	<p>Zkušební napětí: ÖLFLEX® HEAT 205 MC 2500 V ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP 3000 V</p>
<p>Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm<sup>2</sup></p>	<p>Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U: 300/500 V</p>	<p>Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče</p>	<p>Teplotní rozsah: Pevné uložení: -100 °C až +205 °C Krátkodobě až +220 °C</p>

Číslo výrobku      Počet žil a průřez mm<sup>2</sup>      Vnější průměr mm ca      Hmotnost mědi kg/km      Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2X0,25	3,1	5,0	17,2
0091201	3G0,25	3,3	7,5	22,2
00912023	4G0,25	3,6	10,0	27,5
0091210	2X0,5	3,7	9,8	21,6
0091211	3G0,5	3,9	14,7	32,8
00912123	4G0,5	4,3	19,6	44,4
0091220	2X0,75	4,3	14,4	31,5
0091221	3G0,75	4,6	21,6	46,1
00912223	4G0,75	5,1	29,0	57,9
0091230	2X1,0	4,7	19,0	41,6
0091231	3G1,0	5,0	29,0	55,6
00912323	4G1,0	5,5	38,0	70,0
0091100	3G1,5	5,8	43,0	70,0
00911033	4G1,5	6,3	58,0	98,0
00911013	5G1,5	7,0	72,0	117,0
0091102	7G1,5	7,6	101,0	184,0
0091236	3G2,5	6,9	72,0	86,0
00912353	4G2,5	7,6	96,0	115,0
00912373	5G2,5	8,4	120,0	144,0
0091241	3G4,0	8,3	115,0	135,0
00912423	4G4,0	9,3	154,0	180,0
00912433	5G4,0	10,3	192,0	225,0
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP speciální kabel				
30016373	4X0,75	5,9	49,0	78,0

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



# ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Jednožilový vodič s izolací na bázi polymeru fluoru pro extrémní teplotní namáhání  
-190 °C až +260 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 260 SC** je nový název výrobku, který se původně jmenoval **ÖLFON® PTFE jednožilové vodiče!**



## Použití

Jednožilové vodiče ÖLFLEX® HEAT 260 SC se používají k propojování v rozváděčích s velkým vývinem tepla, v měřicích přístrojích, pecích, cihelnách, tepelných zařízeních, kuchyňských zařízeních a instalacích chemických technologií. Další oblastí využití je, bez ohledu na vysoké teploty, použití ve spojení s vysoce agresivními médii.

## Výhody

- Teplotní rozsah -190 °C až +260 °C
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při silných teplotních výkyvech
- Těžko zápalný
- Vysoký izolační odpor
- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Minimální dielektrické ztráty, dielektrická konstanta zůstává v teplotním rozsahu -190 °C až +260 °C na konstantní nízké hodnotě ca 2,1
- Nepatrná nasákavost (méně než 0,01 %)
- Odolný proti mikrobům
- Nepřilnavý
- Absolutně odolný vůči povětrnostním vlivům a ozónu
- Odpuzující vodu a nečistoty
- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědům, syntetickým kapalinám, lakům, benzinu a olejům
- Odolává kontaktu s kapalným dusíkem
- Odolný vůči vysokým pájecím teplotám

- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Odolný proti syntetickým hydraulickým olejům, jaké se používají např. při výrobě lisů

## Konstrukční údaje

- Lanko podle AWG z postříběřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE

**PTFE** = Polytetrafluoretylen

## Technická data

Měrný vnitřní odpor izolace: > 1 TOhm x cm

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
10x vnější průměr  
Pevné uložení:  
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:  
300/500 V

Teplotní rozsah:  
Pevné uložení:  
-190 °C až +260 °C  
Krátkodobě až +300 °C

Struktura vodiče:  
Podle AWG, počet drátů viz tabulka

Zkušební napětí:  
3400 V

Číslo výrobku	AWG a počet drátů	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 260 SC</b>						
0094...	28 (7)	0,08	7 x 0,13	0,89	0,9	2,0
0095...	26 (7)	0,14	7 x 0,16	0,99	1,4	2,7
0096...	26 (19)	0,14	19 x 0,10	0,99	1,5	2,9
0097...	24 (7)	0,21	7 x 0,20	1,12	2,2	3,8
0098...	24 (19)	0,24	19 x 0,13	1,12	2,3	4,0
0099...	22 (7)	0,35	7 x 0,25	1,27	3,4	5,4
0100...	22 (19)	0,38	19 x 0,16	1,27	3,7	5,7
0101...	20 (7)	0,57	7 x 0,32	1,47	5,4	7,7
0102...	20 (19)	0,57	19 x 0,20	1,47	5,9	8,2
0103...	18 (7)	0,90	7 x 0,40	1,74	8,6	12,0
0104...	18 (19)	0,95	19 x 0,25	1,74	9,3	12,0
0105...	16 (19)	1,23	19 x 0,28	2,04	11,8	16,0
0106...	14 (19)	1,94	19 x 0,36	2,42	18,7	23,0
0107...	12 (19)	3,20	19 x 0,45	2,87	29,6	35,0
0108...	10 (37)	4,72	37 x 0,40	3,40	45,6	51,0

Při objednávání doplňte prosím číslo výrobku kódem barevného značení:

000 zeleno-žlutá, 001 černá, 002 modrá, 003 hnědá, 004 béžová, 005 žlutá, 006 zelená, 007 fialová, 008 růžová, 009 oranžová, 010 transparentní, 104 červená, 105 bílá, 106 šedá

Dodává se pouze ve standardních délkách na kruzích 100 m. Dodávky na velkých cívkách nebo v nevrtných sudech na vyžádání

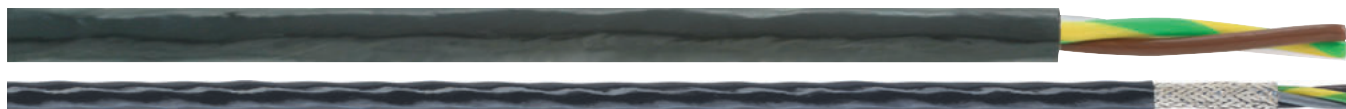
Báze mědi: 5000,- Kč/100kg

Kabely s izolací PTFE pro extrémní namáhání - nyní také stíněné  
-190 °C až +260 °C



**Informace:**

**ÖLFLEX® HEAT 260 MC, resp. ÖLFLEX® HEAT 260 C MC** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **ÖLFLO® PTFE, resp. ÖLFLO® PTFE C kabely!**



**Použití**

Kabely ÖLFLEX® HEAT 260 MC mají vynikající mechanické, tepelné, chemické a fyzikální vlastnosti a nachází tak široké využití v nejrůznějších průmyslových odvětvích. Jejich použití je nutné všude tam, kde působení agresivních médií nebo chemikálií spolu s vysokými teplotami, ale i stísněné prostorové poměry nedovolují použití běžných izolačních materiálů žil a pláště. Zejména v drsných podmínkách jako například v lakovacích zařízeních se použití kabelů ÖLFLEX® HEAT 260 MC osvědčilo.

**Výhody**

**ÖLFLEX® HEAT 260 MC**

- Teplotní rozsah -190 °C až +260 °C
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených prnutími při silných teplotních výkyvech
- Těžko zápalný
- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Odolný vůči povětrnostním vlivům a ozonu
- Odolný proti mikrobům
- Nepřilnavý a odpuzující vodu a nečistoty
- Nepatrná nasákavost (méně než 0,01 %)
- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu a olejům
- Odolává kontaktu s kapalným dusíkem
- Malé průměry pro maximální úsporu prostoru

**ÖLFLEX® HEAT 260 C MC**

- Měděný stínicí oplet zajišťuje dodržení elektromagnetické snášenlivosti (EMC)

**Upozornění**

- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme i s jiným počtem žil, s jinými průřezy nebo s aprobací UL (AWM)

**Konstrukční údaje**

**ÖLFLEX® HEAT 260 MC**

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Barvy žil podle VDE 0293-308
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

**ÖLFLEX® HEAT 260 C MC**

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Barvy žil podle VDE 0293-308
- Žíly společně stočeny
- Speciální bandáž
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

PTFE = Polytetrafluoretylen

**Technická data**

Kód značení žil: VDE 0293-308, viz tabulka T9

Měrný vnitřní odpor izolace: > 1 TΩhm x cm

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr  
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U: 300/500 V

Zkušební napětí: 3400 V

Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -190 °C až +260 °C  
Krátkodobě až +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 260 MC - nestíněné</b>					<b>ÖLFLEX® HEAT 260 C MC - stíněné</b>				
0091300	2X0,5	3,9	9,6	22	0091321	4G2,5	7,7	96,0	116
0091301	3G0,5	4,1	14,4	33	0091322	5G2,5	8,3	120,0	145
0091302	4G0,5	4,5	19,2	45	<b>ÖLFLEX® HEAT 260 C MC - stíněné</b>				
0091305	2X0,75	4,2	14,4	32	0091330	3G0,75	5,5	46,0	75
0091306	3G0,75	4,4	21,6	47	0091331	4G0,75	5,9	51,0	87
0091307	4G0,75	5,1	28,8	58	0091332	3G1,0	5,8	48,0	81
0091310	2X1	4,8	19,2	42	0091333	4G1,0	6,4	65,0	104
0091311	3G1	5,1	28,8	56	0091334	3G1,5	6,3	65,0	101
0091312	4G1	5,8	38,4	71	0091335	4G1,5	7,2	86,0	134
0091315	3G1,5	5,6	43,2	72	0091336	5G1,5	7,8	105,0	162
0091316	4G1,5	6,1	57,6	98	0091337	3G2,5	7,9	114,0	160
0091317	5G1,5	7,0	72,0	118	0091338	4G2,5	8,7	153,0	204
0091320	3G2,5	7,1	72,0	87	0091339	5G2,5	9,4	209,0	270

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30kg, zboží > 30kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Pancéřovaný kabel s izolací na bázi polymeru fluoru a s opletem z ocelových drátů  
-190 °C až +260 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 260 GLS je nový název výrobku, který se původně jmenoval ÖLFON® PTFE/GLS!**



### Použití

Extrémní teploty a mechanické namáhání vyžadují speciálně izolované a armované kabely. Hlavní použití ÖLFLEX® HEAT 260 GLS je v následujících oblastech:

- Výroba lodí
- Signalizační zařízení
- Kontrolní zařízení
- Naftové motory
- Parní kotle
- Stavba turbín

### Výhody

- Teplotní rozsah -190 °C až +260 °C
- Mechanicky odolná ocelová výztuž
- Těžko zápalný
- Vysoce odolný vůči průrazu a oděru
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při silných teplotních výkyvech
- Malé průměry pro maximální úsporu prostoru
- Aprobace GL (německý Lloyd)

### Upozornění

- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

### Konstrukční údaje

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil z PTFE
- Barevné značení viz technická data
- Žíly společně stočeny
- S impregnovaným opletem ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

## Technická data

Kód značení žil:  
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9  
7žilové: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, TR

Aprobace:  
Německý Lloyd

Měrný vnitřní odpor izolace:  
> 1 TΩm x cm

Struktura vodiče:  
Lankové jádro z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
Pevné uložení:  
5x průměr kabelu

Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U:  
300/500 V  
Podle GL:  
250 V

Zkušební napětí:  
1500 V

Ochranný vodič:  
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem  
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:  
Pevné uložení:  
-190 °C až +260 °C  
Podle GL:  
+205 °C

Číslo výrobku      Počet žil a průřez mm<sup>2</sup>      Vnější průměr mm max.      Hmotnost mědi kg/km      Hmotnost kg/km ca

	ÖLFLEX® HEAT 260 GLS			
0091120	2X1,5	5,7	29	93
0091121	3G1,5	6,1	43	102
00911223	4G1,5	6,6	58	130
00911233	5G1,5	7,3	72	149
0091124	7G1,5	8,0	101	180

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# ÖLFLEX® HEAT 350 SC / ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Jednožilový vodič a vícežilový kabel pro vysoké teploty  
-50 °C až +350 °C



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 350 SC**, resp. **ÖLFLEX® HEAT 350 MC** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **ZERO-FLAME SC 350**, resp. **ZERO-FLAME MC 350!**



## Použití

Jednožilové vodiče (SC) a kabely (MC) ÖLFLEX® HEAT 350 nabízí díky svému širokému teplotnímu rozsahu celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C. Používají se všude tam, kde se vyskytují extrémní teploty:

- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl
- Elektrárny
- Výroba motorů
- Výroba pecí
- Výroba osvětlovacích těles

## Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Bezhalogenové podle IEC 60754-1
- Odolné proti plameni podle IEC 60332.1

## Upozornění

- Uváděná trvalá teplota 350 °C se vztahuje na použití při pevném uložení
- Vhodné pouze pro pokládku v suchém prostředí

- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +1500 °C doporučujeme použít vodiče ÖLFLEX® HEAT 1565 SC, příp. kabely ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

## Konstrukční údaje ÖLFLEX® HEAT 350 SC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelného hedvábí (od 16 mm<sup>2</sup> navíc bandáž ze slídy) a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, odolná proti plameni, barva bílá (přírodní)

## ÖLFLEX® HEAT 350 MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelného hedvábí a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí
- Barevné značení žil podle VDE 0293-308
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva bílá (přírodní)

## Technická data

Kód značení žil:  
ÖLFLEX® HEAT 350 SC  
Přírodní barvy  
ÖLFLEX® HEAT 350 MC  
Barevný kód podle  
VDE 0293-308, viz tabulka T9

Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů  
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:  
ÖLFLEX® HEAT 350 SC  
Pohyblivé použití (max. 260 °C):  
15x vnější průměr  
Pevné uložení:  
5x vnější průměr  
ÖLFLEX® HEAT 350 MC  
Pohyblivé použití (max. 260 °C):  
15x vnější průměr  
Pevné uložení:  
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:  
230/400 V

Zkušební napětí:  
1500 V

Teplotní rozsah:  
Pevné uložení:  
-50 °C až +350 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 350 SC</b>					<b>ÖLFLEX® HEAT 350 MC</b>				
0091350	0,5	2,5	4,8	13	0091375	2X1,0	6,8	19,2	56
0091351	0,75	3,0	7,2	17	0091376	3G1,0	7,4	28,8	70
0091352	1,0	3,4	9,6	20	0091377	4G1,0	8,2	38,4	88
0091353	1,5	3,5	14,4	26					
0091354	2,5	3,7	24,0	35	0091380	2X1,5	7,8	28,8	77
0091355	4,0	4,2	38,4	53	0091381	3G1,5	8,4	43,2	93
0091356	6,0	6,2	57,6	92	0091382	4G1,5	9,4	57,6	118
0091357	10,0	8,0	96,0	130	0091383	5G1,5	10,3	72,0	140
0091358	16,0	7,3	153,6	210					
0091359	25,0	9,5	240,0	300	0091390	3G2,5	8,9	72,0	124
0091360	35,0	10,9	336,0	410	0091391	4G2,5	9,8	96,0	160
0091361	50,0	13,2	480,0	560	0091392	5G2,5	10,1	120,0	194

G = s ochranným zeleno-žlutým vodičem, X = bez ochranného vodiče  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

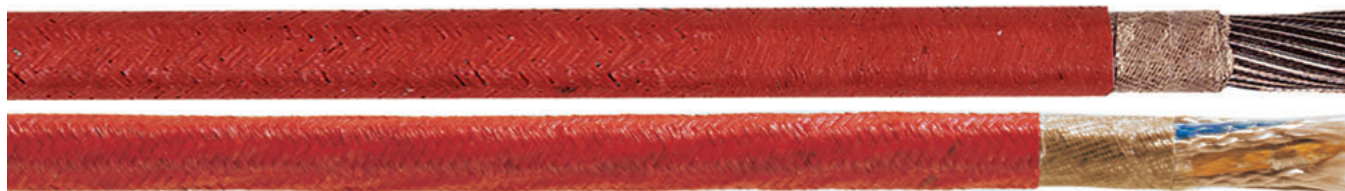
# ÖLFLEX® HEAT 1565 SC / ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Jednožilový vodič a vícežilový kabel se slídovou izolací pro obzvlášť vysoké teploty  
-195 °C až +400 °C (krátkodobě +1 565 °C)



## Informace:

**ÖLFLEX® HEAT 1565 SC**, resp. **ÖLFLEX® HEAT 1565 MC** jsou nové názvy výrobků, které se původně jmenovaly **ZERO-FLAME SC 1565**, resp. **ZERO-FLAME MC 1565!**



## Použití

Jednožilové vodiče (SC) a kabely (MC) ÖLFLEX® HEAT 1565 zabezpečují proudové okruhy zejména v provozech s extrémně vysokými teplotami:

- Vysoké pece
- Koksárny
- Rafinérie
- Sklárný
- Ocelárny
- Hliníkárný

## Výhody

- Provozní teplota krátkodobě max. +1565 °C
- Odolné při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem
- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolné proti plameni

## Upozornění

- Vhodné pouze pro pokládku v suchém prostředí

## Konstrukční údaje ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída)
- S impregnovaným opletem ze skelného hedvábí, barva červená

## ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelného hedvábí
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z bandáže slídovou páskou MICA a impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva červená

## Technická data



Kód značení žil:  
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC  
Červená  
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC  
2žilové kabely:  
Černá, modrá  
4žilové kabely:  
Černá, modrá, žlutá, hnědá



Struktura vodiče:  
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití (max. 260 °C):  
10x vnější průměr  
Pevné uložení:  
5x vnější průměr



Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:  
300/500 V



Zkušební napětí:  
2200 V



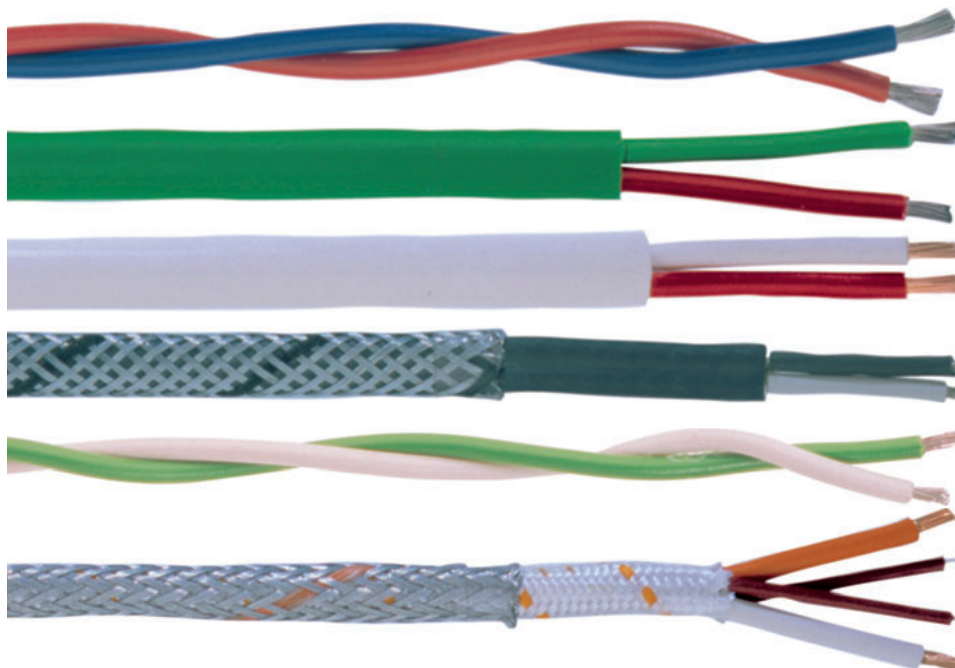
Teplotní rozsah:  
-195 °C až +400 °C  
(za předpokladu dostatečného větrání)  
Krátkodobě max.+ 1565 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
<b>ÖLFLEX® HEAT 1565 SC</b>					<b>ÖLFLEX® HEAT 1565 MC</b>				
3012370	0,5	2,7	4,8	12,9	30020808	2 x 0,5	7,0	9,6	48
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9	30020809	2 x 0,75	7,4	14,4	66
3020781	1,0	3,0	9,6	18,8	30016609	2 x 1,0	7,7	19,2	74
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3	30016603	2 x 1,5	8,2	28,8	87
3020782	2,5	3,8	24,0	35,0	30020810	2 x 2,5	9,7	48,0	114
3018942	4,0	4,8	38,4	56,0	30020811	2 x 4,0	11,2	76,8	161
3020783	6,0	5,6	57,6	86,4	30016606	4 x 1,0	8,9	38,4	123
3016697	10,0	6,2	96,0	123,0	30016600	4 x 1,5	9,5	57,6	148
3016698	16,0	7,9	153,6	202,5					
3016699	25,0	9,2	240,0	295,1					
3016771	35,0	10,6	336,0	403,9					
3017861	50,0	12,2	480,0	545,0					

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m  
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech  
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

# Termočlávková a kompenzační vedení, jednopárová

Pro použití při měření teplot a v regulační technice



## Použití

Termočlávkové a kompenzační kabely (vedení) se používají při měření teploty pomocí termočládku. Termočládek se skládá ze 2 vodičů z různých materiálů, popř. slitin, mezi nimiž vzniká elektrické napětí, jehož velikost je závislá na teplotě. Kompenzační kabely přenášejí toto napětí z termočládku k místu kompenzace. Tam je velikosti napětí přiřazena měřicím přístrojem hodnota teploty v místě měření. Materiály izolace a pláště jsou pro různé okolní teploty z PVC, silikonu popř. ze skelného hedvábí.

## Typ termočládku:

### • Fe/CuNi (LX, JX)

Pro termočlávková vedení se používají stejné originální materiály jako pro termočládek.

### • NiCr/Ni (KCA, KX)

Pro kompenzační vedení KCA se používají speciální slitiny, které mají až do ca +150 °C stejné vlastnosti jako vlastní termočládek. Vodiče verzí KX jsou ze stejných materiálů jako termočládek a mají zpravidla menší tolerance měření

### • PtRh/Pt (RCB, SCB)

Také zde jsou pro kompenzační vedení použity speciální materiály, které do ca +200 °C vytvářejí stejná termoelektrická napětí jako originální materiály termočládků. Vodiče z originálních materiálů zde nelze použít.

## Barevné značení

### • DIN 43710

Minusový vodič a plášť  
Fe/CuNi: Modrý  
NiCr/Ni: Zelený  
PtRh/Pt: Bílý  
Plusový vodič: Červený

### • IEC 584

Plusový vodič a plášť  
Fe/CuNi: Černý  
NiCr/Ni: Zelený  
PtRh/Pt: Oranžový  
Minusový vodič: Bílý

## Použité zkratky:

**PVC:** Polyvinylchlorid  
**SIL:** Silikonový kaučuk  
**GL:** Skelné hedvábí  
**C:** Měděné stínění  
**ST:** Hliníkové stínění  
**S:** Oplet z ocelových drátů

## Příklad konstrukce pro PVC-PVC-S-PVC

**PVC** - izolace žil  
**PVC** - vnitřní plášť  
**S** - oplet z ocelových drátů  
**PVC** - vnější plášť

## Obrázky s příklady:

Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC  
NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC  
PtRh/Pt DIN 2x1,5 PVC-PVC  
Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S  
NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL  
PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S

## Technická data

Na základě:  
DIN resp. IEC mezní odchylka  
podle třídy 2

Struktura vodiče:  
1,5 mm<sup>2</sup>: Ca 48 x 0,20 mm  
0,75 mm<sup>2</sup>: Ca 24 x 0,20 mm  
0,5 mm<sup>2</sup>: Ca 16 x 0,20 mm  
0,22 mm<sup>2</sup>: Ca 7 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu:  
Bez kovového opletu:  
12x vnější průměr  
S kovovým opletem:  
15x vnější průměr

Teplotní rozsah:  
(vztahuje se na materiály izolace  
a pláště, nikoli na materiály  
vodičů)  
PVC: -5 °C až +70 °C  
Silikon: -25 °C až +180 °C  
Skelné hedvábí: -25 °C až +200 °C

# Termočlanková a kompenzační vedení, jednopárová

Pro použití při měření teplot a v regulační technice



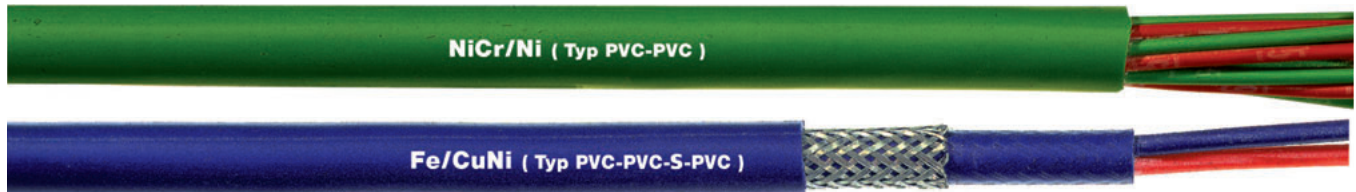
Číslo výrobku	Označení	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Konstrukce	Označení	Pro typ termočlánku dle DIN	Pro typ termočlánku dle IEC	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost kg/km ca
<b>Termočlanková popř. kompenzační vedení 0,22 mm<sup>2</sup></b>								
0..1051	Fe/CuNi	2X0,22	PVC-PVC	KE 9-022 L	LX	JX	4,6	22
0..2051	NiCr/Ni	2X0,22	PVC-PVC	KN 9-022 L	KCA	KCA	4,6	22
0..3051	PtRh/Pt	2X0,22	PVC-PVC	KP 9-022 L	RCB, SCB	RCB, SCB	4,6	22
0..1052	Fe/CuNi	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY	LX	JX	5,1	31
0..2052	NiCr/Ni	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY	KCA	KCA	5,1	31
0..3052	PtRh/Pt	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY	RCB, SCB	RCB, SCB	5,1	31
<b>Termočlanková popř. kompenzační vedení 0,5 mm<sup>2</sup></b>								
0..1030	Fe/CuNi	2X0,5	PVC-PVC	KE 91 L	LX	JX	5,5	45
0..2040	NiCr/Ni	2X0,5	PVC-PVC	KN 91 L	KCA	KCA	5,5	45
0..1040	Fe/CuNi	2X0,5	SIL-SIL-S oválný	KE 41 L-SIL	LX	JX	6,2 x 4,3	51
0..2030	NiCr/Ni	2X0,5	SIL-SIL-S oválný	KN 41 L-SIL	KCA	KCA	6,2 x 4,3	51
<b>Termočlanková popř. kompenzační vedení 0,75 mm<sup>2</sup></b>								
0..1035	Fe/CuNi	2X0,75	PVC-PVC	KE 92 L	LX	JX	6,0	56
0..2045	NiCr/Ni	2X0,75	PVC-PVC	KN 92 L	KCA	KCA	6,0	56
0..1050	Fe/CuNi	2X0,75	SIL-SIL-S oválný	KE 42 L-SIL	LX	JX	6,8 x 4,6	58
0..2035	NiCr/Ni	2X0,75	SIL-SIL-S oválný	KN 42 L-SIL	KCA	KCA	6,8 x 4,6	58
<b>Verze s izolací z PVC 1,5 mm<sup>2</sup></b>								
0..1001	Fe/CuNi	2X1,5	PVC	KE 1 L	LX	JX	5,5	40
0..2001	NiCr/Ni	2X1,5	PVC	KN 1 L	KCA	KCA	5,5	40
0..1010	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC kulatý	KE 9 L	LX	JX	7,1	79
0..2010	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC kulatý	KN 9 L	KCA	KCA	7,1	79
0..4010	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC kulatý	KXN 9 L	KX	KX	7,1	79
0..3010	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC kulatý	KP 9 L	RCB, SCB	RCB, SCB	7,1	79
0..1017	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC oválný	KE 12 L	LX	JX	4,0 x 6,6	69
0..2017	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC oválný	KN 12 L	KCA	KCA	4,0 x 6,6	69
0..3017	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC oválný	KP 12 L	RCB, SCB	RCB, SCB	4,0 x 6,6	69
0..4011	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-ST-PVC	KE 20 L	LX	JX	7,6	85
0..4012	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-ST-PVC	KN 20 L	KCA	KCA	7,6	85
0..4013	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-ST-PVC	KXN 20 L	KX	KX	7,6	85
0..4014	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-ST-PVC	KP 20 L	RCB, SCB	RCB, SCB	7,6	85
0..1011	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC-S	KE 9 L-S	LX	JX	8,0	140
0..2011	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC-S	KN 9 L-S	KCA	KCA	8,0	140
0..3011	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC-S	KP 9 L-S	RCB, SCB	RCB, SCB	8,0	140
0..7514	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY	LX	JX	10,3	160
0..7513	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY	KCA	KCA	10,3	160
0..7515	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY	RCB, SCB	RCB, SCB	10,3	160
<b>Verze s izolací ze silikonu 1,5 mm<sup>2</sup></b>								
0..1003	Fe/CuNi	2X1,5	SIL	KE 1 L-SIL	LX	JX	5,4	40
0..2003	NiCr/Ni	2X1,5	SIL	KN 1 L-SIL	KCA	KCA	5,4	40
0..1022	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL kulatý	KE 15 L-SIL	LX	JX	7,0	76
0..2022	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL kulatý	KN 15 L-SIL	KCA	KCA	7,0	76
0..3022	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL kulatý	KP 15 L-SIL	RCB, SCB	RCB, SCB	7,0	76
0..1023	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL-S kulatý	KE 15 L-SIL-S	LX	JX	7,8	105
0..2023	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL-S kulatý	KN 15 L-SIL-S	KCA	KCA	7,8	105
0..3023	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL-S kulatý	KP 15 L-SIL-S	RCB, SCB	RCB, SCB	7,8	105
0..1007	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL-S oválný	KE 4 L-SIL-S	LX	JX	5,1 x 7,8	85
0..2007	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL-S oválný	KN 4 L-SIL-S	KCA	KCA	5,1 x 7,8	85
0..3007	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL-S oválný	KP 4 L-SIL-S	RCB, SCB	RCB, SCB	5,1 x 7,8	85
0..1019	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-GL oválný	KE 13 L-SIL	LX	JX	3,2 x 5,9	50
0..2019	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-GL oválný	KN 13 L-SIL	KCA	KCA	3,2 x 5,9	50
0..3019	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-GL oválný	KP 13 L-SIL	RCB, SCB	RCB, SCB	3,2 x 5,9	50
0..1015	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-GL-S	KE 11 L-SIL-S	LX	JX	6,7	82
0..2015	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-GL-S	KN 11 L-SIL-S	KCA	KCA	6,7	82
0..3015	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-GL-S	KP 11 L-SIL-S	RCB, SCB	RCB, SCB	6,7	82
<b>Verze s izolací ze skelného hedvábí 1,5 mm<sup>2</sup></b>								
0..1005	Fe/CuNi	2X1,5	GL-GL oválný	KE 3 L	LX	JX	4,3 x 7,0	64
0..2005	NiCr/Ni	2X1,5	GL-GL oválný	KN 3 L	KCA	KCA	4,3 x 7,0	64
0..3005	PtRh/Pt	2X1,5	GL-GL oválný	KP 3 L	RCB, SCB	RCB, SCB	4,3 x 7,0	64
0..1006	Fe/CuNi	2X1,5	GL-GL-S oválný	KE 4 L-S	LX	JX	5,4 x 7,6	87
0..2006	NiCr/Ni	2X1,5	GL-GL-S oválný	KN 4 L-S	KCA	KCA	5,4 x 7,6	87
0..3006	PtRh/Pt	2X1,5	GL-GL-S oválný	KP 4 L-S	RCB, SCB	RCB, SCB	5,4 x 7,6	87

\* Doplněte prosím číslo výrobku o číslo: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech

# Termočlávková a kompenzační vedení, vícepárová

Pro použití při měření teplot a v regulační technice



## Konstrukční údaje

### Verze Y:

- Lanko z jemných drátů ze speciálních slitin
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC

### Verze SY:

- Jako verze Y
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- Vnější plášť z PVC

### Verze ST:

- Jako verze Y
- Žíly stočeny po párech
- Stínění pomocí hliníkové fólie
- Vnější plášť z PVC

### Barevné značení

#### • DIN 43710

- Minusový vodič a plášť Fe/CuNi: Modrý
- NiCr/Ni: Zelený
- PtRh/Pt: Bílý
- Plusový vodič: Červený

### • IEC 584

- Plusový vodič a plášť Fe/CuNi: Černý
- NiCr/Ni: Zelený
- PtRh/Pt: Oranžový
- Minusový vodič: Bílý

### Příklad konstrukce pro PVC-PVC-S-PVC

- PVC - izolace žil
- PVC - vnitřní plášť
- S - oplet z ocelových drátů
- PVC - vnější plášť

### PVC-ST-PVC

- PVC - izolace žil
- ST - statické stínění pomocí fólie
- PVC - vnější plášť

Termočlávková vedení jsou označena s písmenem X, např. KX

Kompenzační vedení jsou označena s C, např. KCA

## Technická data

Kód značení žil:  
Od 4 žil průběžný číselný potisk po párech (1-1, 2-2, 3-3 atd.)

Na základě:  
DIN resp. IEC mezní odchylka podle třídy 2

Struktura vodiče:  
48 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu:  
Pohyblivé použití:  
12,5x větší průměr  
Typ SY s opletem z celovým drátů:  
15x větší průměr  
Typ ST se stíněním fólií:  
15x větší průměr

Teplotní rozsah:  
(vztahuje se na materiály izolace a pláště, nikoli na materiály vodičů)  
Pohyblivé použití:  
-5 °C až +70 °C  
Pevné uložení:  
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Konstrukce	Pro typ termočlávků dle DIN	Pro typ termočlávků dle IEC	Vnější průměr mm ca	Hmotnost kg/km ca
<b>Verze Y bez ocelového opletu</b>							
0..5001	Fe/CuNi	4 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	8,2	130
0..6001	NiCr/Ni	4 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	8,2	130
0..7001	PtRh/Pt	4 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	8,2	130
0..5002	Fe/CuNi	6 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	10,2	200
0..6002	NiCr/Ni	6 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	10,2	200
0..7002	PtRh/Pt	6 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	10,2	200
0..5003	Fe/CuNi	8 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	11,2	238
0..6003	NiCr/Ni	8 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	11,2	238
0..7003	PtRh/Pt	8 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	11,2	238
0..5005	Fe/CuNi	12 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	13,3	335
0..6005	NiCr/Ni	12 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	13,3	335
0..5006	Fe/CuNi	14 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	14,0	396
0..6006	NiCr/Ni	14 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	14,0	396
0..5007	Fe/CuNi	16 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	15,0	447
0..6007	NiCr/Ni	16 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	15,0	447
0..7007	PtRh/Pt	16 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	15,0	447
0..5008	Fe/CuNi	18 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	15,8	480
0..6008	NiCr/Ni	18 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	15,8	480
0..7008	PtRh/Pt	18 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	15,8	480
0..5010	Fe/CuNi	24 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	19,0	555
0..6010	NiCr/Ni	24 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	19,0	555
0..7010	PtRh/Pt	24 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	19,0	555
0..5011	Fe/CuNi	36 x 1,5	PVC-PVC	LX	JX	21,9	895
0..6011	NiCr/Ni	36 x 1,5	PVC-PVC	KCA	KCA	21,9	895

\*Doplňte prosím číslo výrobku o číslo: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m. Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech



# Termočlanková a kompenzační vedení, vícepárová

Pro použití při měření teplot a v regulační technice



Číslo výrobku	Označení	Počet žil a průřez mm <sup>2</sup>	Konstrukce	Pro typ termočlánku dle DIN	Pro typ termočlánku dle IEC	Vnější průměr mm ca	Hmotnost kg/km ca
<b>Verze SY s ocelovým opletem</b>							
0..5501	Fe/CuNi	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	11,4	240
0..6501	NiCr/Ni	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA	KCA	11,4	240
0..7501	PtRh/Pt	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	11,4	240
0..5502	Fe/CuNi	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	13,0	355
0..6502	NiCr/Ni	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA	KCA	13,0	355
0..7502	PtRh/Pt	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	13,0	355
0..5503	Fe/CuNi	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	13,8	410
0..6503	NiCr/Ni	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA	KCA	13,8	410
0..7503	PtRh/Pt	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	13,8	410
0..5505	Fe/CuNi	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	17,9	550
0..6505	NiCr/Ni	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA	KCA	17,9	550
0..5506	Fe/CuNi	14 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	18,6	640
0..5507	Fe/CuNi	16 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	19,4	730
0..5508	Fe/CuNi	18 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	20,2	758
0..5510	Fe/CuNi	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX	JX	23,8	847
0..7510	PtRh/Pt	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB	RCB, SCB	23,8	847
<b>Verze ST s celkovým statickým stíněním</b>							
0..8500	Fe/CuNi	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX	JX	11,4	145
0..8501	NiCr/Ni	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA	KCA	11,4	145
0..8502	NiCr/Ni	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KX	KX	11,4	145
0..8503	Fe/CuNi	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX	JX	13,7	257
0..8504	NiCr/Ni	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA	KCA	13,7	257
0..8505	NiCr/Ni	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KX	KX	13,7	257
0..8506	Fe/CuNi	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX	JX	18,3	469
0..8507	NiCr/Ni	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA	KCA	18,3	469
0..8508	NiCr/Ni	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KX	KX	18,3	469
0..8509	Fe/CuNi	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX	JX	22,2	573
0..8510	NiCr/Ni	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA	KCA	22,2	573
0..8511	NiCr/Ni	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KX	KX	22,2	573

\*Doplňte prosím číslo výrobku o číslo: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584  
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m. Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)  
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech

# Mezinárodní barevné značení termočlánekových a kompenzačních vedení

Termočlánek	Materiál		Označení		EXT	COM
	⊕	⊖	EXT	COM		
T	Cu - CuNi	Cu - CuNi	TX	TX	TX	TX
			U	U	U	U
J	Fe - CuNi	Fe - CuNi	JX	JX	JX	JX
			L	L	L	L
E	NiCr - CuNi	NiCr - CuNi	EX	EX	EX	EX
			K	NiCr - Ni	KX	KX
K	NiCr - Ni	KCA			KCA	KCA
		N	NiCr - Ni	KCB	KCB	KCB
N	NiCrSi - NiSi			NX	NX	NX
		R	PtRh13 - Pt	RCB	RCB	RCB
S	PtRh10 - Pt			SCB	SCB	SCB
		B	PtRh30 - PtRh6			

\*EXT = termočlánekové vedení, \*COM = kompenzační vedení