

# Термостойкие и компенсационные кабели





# Содержание Термостойкие и компенсационные кабели

■ Термостойкие кабели	
для температур до +105 °C	
LAPPTHERM® 105	170
LAPPTHERM® 105 FD	172
LAPPTHERM® 105 FD +C	172
для температур до +145 °C	
LAPPTHERM® 145	174
для температур до +180 °C	
<b>Провод в силиконовой изоляции</b>	
SILFLEX® SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, FZLSi	178
<b>Кабель в силиконовой изоляции</b>	
SILFLEX® SiHF	180
SILFLEX® EWKF (N2GMH2G)	182
SILFLEX® EWKF+C	184
SILFLEX® SiHF/GLS	186
для температур до +205 °C	
ÖLFLON® FEP провод	187
ÖLFLON® FEP кабель	188
для температур до +260 °C	
ÖLFLON® PTFE провод	190
ÖLFLON® PTFE/GLS кабель	191
для температур свыше +260 °C	
ZERO-FLAME провод	192
ZERO-FLAME кабель	193
■ Компенсационные кабели для термозементов:	
общие данные	194
однопарный компенсационный кабель	195
многопарный компенсационный кабель	197

# LAPPTHERM® 105

Термостойкие кабели в ПВХ изоляции

раньше:  
LAPPTHERM®  
120

LAPP KABEL STUTTGART LAPPTHERM® 105 <

## Применение

Кабели LAPPTHERM® 105 особенно подходят для присоединения к обмоткам (двигателям, трансформаторам, катушкам), которые подвергаются процессам лакирования и сушки. Кабель может противостоять как лакокрасочным материалам, так и воздействию тепла во время сушки. Мы также рекомендуем использовать LAPPTHERM® 105 на заводах, в устройствах и щитовых, где имеют место высокие температуры.

## Отличительные свойства

LAPPTHERM® 105 в особой изоляции, основанной на ПВХ, а также благодаря выбранным размягчителям и антикоагулянтам, использованным в кабеле, соответствует особым требованиям. Помимо термостойкости изоляция устойчива также к маслам и химическим растворам.

## Примечание

Эти кабели соответствуют предыдущим LAPPTHERM® 120. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Низковольтные директивы").

## Строение кабеля

### Провод

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, термостойкая изоляция проводника на основе ПВХ.

### Кабель

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, термостойкая изоляция жил на основе ПВХ, жилы переплетены, внешняя оболочка из особого термостойкого материала на основе ПВХ, черного цвета, из пламязамедляющего состава.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
норма: -10 °C +90 °C  
пик: +105 °C

Напряжение  $U_0/U$ :  
Кабель: 300/500 В  
Провод:  
300/500 В для 0,25–1,0 мм<sup>2</sup>  
450/750 В для 1,5–10,0 мм<sup>2</sup>

Тестовое напряжение:  
2500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:  
сверхтонкие жилы согласно  
VDE 0295 Класс 5/IEC 228  
Cl.5 0,5 мм<sup>2</sup> и более

Кодировка жил:  
до 5 жил: цветовой код VDE,  
см. Приложение Т9  
7 и более: цветовой код  
OLFLEX®, см. Приложение Т7

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без желто-зеленой  
защитной жилы

В соответствии с  
VDE-спецификацией:  
VDE 0281 или 0250

# LAPPTHERM® 105

Термостойкие кабели в ПВХ изоляции

раньше:  
LAPPTHERM®  
120

Номер для заказа	Сечение проводника мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
<b>LAPPTHERM® 105 провод</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
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

Цветовой код <sup>1)</sup>:

000 = желто-зеленый      003 = коричневый      104 = красный  
001 = черный              005 = желтый            105 = белый  
002 = синий                006 = зеленый          106 = серый

<sup>1)</sup> Пожалуйста, при заказе дополняйте номер для заказа цветовым кодом

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
<b>LAPPTHERM® 105 кабель</b>				
0026 001 R + T	2 X 0,75	6,4	14,4	53
0026 002 R + T	3 G 0,75	6,8	21,6	62
0026 003 R + T	4 G 0,75	7,4	28,8	76
0026 004 R + T	5 G 0,75	8,3	36,0	95
0026 005 R + T	7 G 0,75	9,3	50,0	113
0026 006 R + T	2 X 1,0	6,8	19,2	61
0026 007 R + T	3 G 1,0	7,2	29,0	74
0026 008 R + T	4 G 1,0	8,1	38,4	89
0026 009 R + T	5 G 1,0	8,9	48,0	110
0026 010 R + T	7 G 1,0	9,9	67,0	130
0026 011 R + T	2 X 1,5	7,6	29,0	78
0026 012 R + T	3 G 1,5	8,3	43,0	98
0026 013 R + T	4 G 1,5	9,3	58,0	122
0026 014 R + T	5 G 1,5	10,4	72,0	144
0026 015 R + T	7 G 1,5	11,5	101,0	180

R = бухта до 100 м, T = барабан

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 100 м, 500 м, 1000 м

# LAPPTHERM® 105 FD LAPPTHERM® 105 FD + C

с отличительной устойчивостью к размягчителям  
и хладагентам

Термостойкий  
кабель для  
силовых цепей



## Применение

LAPPTHERM® 105 FD это сверхгибкий контрольный и соединительный кабель для использования в энергосетях, с малым радиусом изгиба и рабочими температурами до +105°C.

Кабели с оболочками ПВХ и полиуретана теряют гибкость и станут хрупкими при температуре свыше 80°C. Новый LAPPTHERM® 105 FD остается гибким при температуре свыше 100 °C и при высокой влажности. Поэтому этот кабель подходит для использования в машиностроении, он гарантирует надежность необходимых производственных процессов. LAPPTHERM® 105 FD обычно используется в станкостроении или подземных устройствах, например, в электроцепях печей для обжига кирпичей.

## Отличительные свойства

Специально разработанная изоляция и комбинация оболочки из TPE P4/11 делают LAPPTHERM® 105 FD исключительно стойким к размягчителям, хладагентам, а также к кислотам, каустической соде, растворителям (например, этанолу и гликолю), и значительно более долговечными, чем кабели с полиуретановой или ПВХ-оболочкой. P4/11 устойчив к различной погоде и ультрафиолетовым лучам, и поэтому LAPPTHERM® 105 FD разрешен к применению на открытом воздухе при температуре до -30°C.

## Примечание

Пожалуйста, изучите инструкцию по монтажу кабеля ÖLFLEX FD® (см. Приложение T3) в целях оптимального использования кабеля LAPPTHERM® 105 FD.

LAPPTHERM® 105 FD отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Низковольтные директивы").

## Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из луженой меди, изоляция жил из TPE P4/11. Жилы переплетены. Шерстяная обмотка, внешняя оболочка из TPE P4/11, не слипается, черного цвета.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба:  
подвижно:  
7,5 x диаметров кабеля  
(при температуре < 70°C)  
стационарно:  
10 x диаметров кабеля  
(при температуре > 70°C)

Температурный диапазон:  
норма: -30 °C +105 °C  
пик: +120 °C

Напряжение  $U_0/U$ : 300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление :  
> 20 ГОм x см

Проводник:  
сверхтонкие жилы согласно  
VDE 0295 Класс 6 / IEC 228 Cl.6

Кодировка жил:  
черные жилы с белой  
нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без желто-зеленой  
защитной жилы

Жилы в соответствии с  
VDE 0245/0281  
Оболочка в соответствии с  
VDE 0245/0281

# LAPP THERM® 105 FD LAPP THERM® 105 FD + C

с отличительной устойчивостью к размягчителям  
и хладагентам

Термостойкий  
кабель для  
силовых цепей

Номер для заказа	Число жил и сечение мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.		
<b>LAPP THERM® 105 FD</b>						
0026 501 T	3 G 0,75	7,2	21,6	51		
0026 502	T	4 G 0,75	8,3	28,8	69	
0026 503	T	5 G 0,75	9,2	36,0	87	
0026 504	T	7 G 0,75	11,1	50,4	127	
0026 505	T	12 G 0,75	12,9	86,4	182	
0026 506	T	18 G 0,75	15,8	129,6	277	
0026 507	T	25 G 0,75	19,6	180,0	421	
0026 516	T	7 G 1,0	12,1	67,2	157	
0026 517	T	12 G 1,0	13,9	115,2	226	
0026 518	T	18 G 1,0	17,2	172,8	345	
0026 519	T	25 G 1,0	21,3	240,0	519	
0026 521	T	3 G 1,5	9,1	43,2	90	
0026 522	T	4 G 1,5	10,3	57,6	118	
0026 523	T	5 G 1,5	11,5	72,0	149	
0026 524	T	7 G 1,5	14,1	100,8	233	
0026 525	T	12 G 1,5	16,3	172,8	322	
0026 526	T	18 G 1,5	20,0	259,2	494	
0026 527	T	25 G 1,5	24,6	360,0	695	
0026 531	T	4 G 2,5	12,3	96,0	181	
0026 532	T	5 G 2,5	13,7	120,0	228	
0026 533	T	7 G 2,5	16,4	168,0	329	
0026 534	T	12 G 2,5	19,2	288,0	491	
0026 541	T	4 G 4,0	14,1	153,6	261	
0026 542	T	5 G 4,0	15,8	192,0	329	
0026 551	T	4 G 6,0	15,6	230,4	356	
0026 561	T	4 G 10,0	20,0	384,0	596	
0026 571	T	4 G 16,0	24,3	614,4	910	
<b>LAPP THERM® 105 FD + C (с медной оплеткой-экраном)</b>						
0026 701	T	3 G 0,75	9,6	49,6	110	
0026 702	T	4 G 0,75	10,8	60,9	137	
0026 703	T	5 G 0,75	11,5	72,8	160	
0026 704	T	7 G 0,75	13,9	107,2	238	
0026 705	T	12 G 0,75	15,8	151,5	312	
0026 706	T	18 G 0,75	18,8	212,8	448	
0026 707	T	25 G 0,75	22,9	299,1	657	
0026 716	T	7 G 1,0	14,7	132,3	278	
0026 717	T	12 G 1,0	16,8	189,1	370	
0026 718	T	18 G 1,0	20,4	277,5	5449	
0026 719	T	25 G 1,0	24,7	369,6	784	
0026 721	T	3 G 1,5	11,4	79,8	163	
0026 722	T	4 G 1,5	13,0	99,2	210	
0026 723	T	5 G 1,5	14,3	129,7	264	
0026 724	T	7 G 1,5	17,0	175,2	370	
0026 725	T	12 G 1,5	19,3	257,1	498	
0026 726	T	18 G 1,5	23,3	394,5	749	
0026 727	T	25 G 1,5	28,4	540,5	1042	
0026 731	T	4 G 2,5	15,1	161,5	307	
0026 732	T	5 G 2,5	16,4	188,3	361	
0026 733	T	7 G 2,5	19,6	252,6	512	
0026 734	T	12 G 2,5	22,7	406,5	730	
0026 741	T	4 G 4,0	17,2	227,3	412	
0026 742	T	5 G 4,0	18,8	275,2	500	
0026 751	T	4 G 6,0	18,6	306,7	519	
0026 761	T	4 G 10,0	23,5	513,6	853	
0026 771	T	4 G 16,0	28,5	795,3	1273	

R = бухта до max. 30 кг, T = барабан  
Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м  
G = с защитной желто-зеленой жилой  
X = без защитной желто-зеленой жилой

Рекомендация LAPP KABEL: хранить кабели FD на барабанах до начала монтажа.

# LAPPTHERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава



## Применение

Провода и кабели LAPPTHERM® 145 используются для внутренней проводки освещения, отопительных приборов, электрооборудования, систем переключения и распределителей в машиностроении и приборостроении. Они также используются в различных системах регулировки движения. Благодаря электроионизационным связям LAPPTHERM® 145 обладает высокой химической и термической стойкостью. Следовательно, он демонстрирует высокую устойчивость к влажности, озону и УФ-лучам. К тому же, в соответствии с IEC 332.3, LAPPTHERM® 145 обладает пламязамедляющими свойствами.

## Отличительные свойства

LAPPTHERM® 145, в соответствии с IEC 754-1, не содержит галогена. В случае пожара кабели выделяют мало дыма и токсичных веществ. Они могут спасти жизни людей в многолюдных местах и предотвратить дорогостоящие повреждения зданий и оборудования, которые могут быть вызваны парами кислот, выделяющимися в процессе горения.

## Примечания

LAPPTHERM® 145 доступен в двух формах: провод и кабель. Вариант LAPPTHERM® 145+C подходит для применения с учетом ЭМС. Экранирование предотвращает вторжение электрических импульсов в передачу сигнала и появление магнитных полей в случаях применения кабеля в качестве соединителя. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

**LAPPTHERM® 145 провод:** тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция провода из полимерного состава с электроионизационными связями; пламязамедляющий состав согласно IEC 332.3.

## LAPPTHERM® 145 кабели:

тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция жил из полимерного состава с электроионизационными связями. Безгалогеновая, оболочка из полимерного состава с электроионизационными связями; черного цвета; из пламязамедляющего состава в соответствии с IEC 332.3.

## LAPPTHERM® 145+C

**экранированные кабели:** тонкие жилы из луженой медной проволоки. Без галогена, изоляция жил из полимерного состава с электроионизационными связями, переплетенные провода. Оплетка-экран из луженой медной проволоки. Безгалогеновая, оболочка из полимерного состава с электроионизационными связями; черного цвета; пламязамедляющая в соответствии с IEC 332.3.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
подвижно: -55°C до +145°C  
стационарно: -35°C до +120°C

Напряжение  $U_0/U$ : 450/750 В,  
600/100 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при  
фиксированном монтаже

Тестовое напряжение: 3500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление:  
2 ТОм x см

Проводник:  
сверхтонкие жилы согласно  
VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 Cl.5  
от 0,5 мм<sup>2</sup>

Кодировка жил:  
LAPPTHERM® 145 провод:  
индивидуальные цвета: см.  
таблицу.

LAPPTHERM® 145 кабель:  
до 5 жил: согласно VDE 0293,  
см. Приложение Т9.  
более 6 жил: черные жилы с  
белой нумерацией  
LAPPTHERM® 145+C кабель:  
черные жилы с  
белой нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без желто-зеленой  
защитной жилы

Одобен:  
Germanischer Lloyd



# LAPP THERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава

Номер для заказа	Сечение проводника мм²	Внешний диаметр в мм, прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
<b>LAPP THERM® 145 провод</b>				
0181 ...	0,25	1,6	2,4	5,0
0182 ...	0,50	1,9	4,8	8,0
0183 ...	0,75	2,2	7,2	11,0
0184 ...	1,0	2,5	9,6	14,0
0185 ...	1,5	3,0	14,4	21,0
0186 ...	2,5	3,7	24,0	33,0
0187 ...	4,0	4,2	38,4	49,0
0188 ...	6,0	4,8	57,6	69,0
0189 ...	10,0	6,3	96,0	120,0
0190 ...	16,0	7,3	154,0	180,0
0191 ...	25,0	9,6	240,0	290,0
0192 ...	35,0	10,7	336,0	400,0
0193 ...	50,0	13,0	480,0	570,0
0194 ...	70,0	15,0	672,0	800,0
0195 ...	95,0	17,3	912,0	1040,0
0196 ...	120,0	19,2	1152,0	1310,0
0197 ...	150,0	21,4	1440,0	1640,0
0198 ...	185,0	23,6	1776,0	2050,0
0199 ...	240,0	26,7	2304,0	2620,0

Цветовой код¹:	000 = желто-зеленый	003 = коричневый	007 = фиолетовый	105 = белый
	001 = черный	005 = желтый	009 = оранжевый	106 = серый
	002 = синий	006 = зеленый	104 = красный	114 = темносиний

¹) Пожалуйста, при заказе дополняйте номер для заказа цветовым кодом

# LAPPTHERM® 145

Термостойкие кабели из  
особого огнезащитного состава

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм, пригл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км пригл.
<b>LAPPTHERM® 145 кабель</b>				
0026 805 R+T	2 X 0,75	6,0	14,4	40,0
0026 806 R+T	3 G 0,75	6,4	21,6	53,0
0026 807 R+T	4 G 0,75	7,1	28,8	69,0
0026 808 R+T	5 G 0,75	7,9	36,0	86,0
0026 809 R+T	7 G 0,75	9,1	50,4	117,0
0026 815 R+T	2 X 1	6,7	19,2	50,0
0026 816 R+T	3 G 1	7,1	28,8	67,0
0026 817 R+T	4 G 1	7,9	38,4	87,0
0026 818 R+T	5 G 1	8,7	48,0	107,0
0026 819 R+T	7 G 1	10,3	67,2	152,0
0026 825 R+T	2 X 1,5	8,0	28,8	71,0
0026 826 R+T	3 G 1,5	8,3	43,2	96,0
0026 827 R+T	4 G 1,5	9,1	57,6	123,0
0026 829 R+T	5 G 1,5	10,5	72,0	156,0
0026 830 R+T	7 G 1,5	12,6	101,0	224,0
0026 831 T	10 G 1,5	15,5	144,0	314,0
0026 832 T	12 G 1,5	15,5	173,0	346,0
0026 833 T	16 G 1,5	17,3	230,0	452,0
0026 836 T	24 G 1,5	22,3	346,0	702,0
0026 838 R+T	2 X 2,5	9,4	48,0	102,0
0026 839 R+T	3 G 2,5	10,2	72,0	145,0
0026 840 R+T	4 G 2,5	11,4	96,0	189,0
0026 841 R+T	5 G 2,5	12,5	120,0	235,0
0026 842 T	7 G 2,5	15,4	168,0	344,0
0026 850 R+T	4 G 4	13,2	153,6	268,0
0026 851 T	5 G 4	14,5	192,0	334,0
0026 856 T	5 G 6	17,6	288,0	494,0
<b>LAPPTHERM® 145+С кабель с оплеткой-экраном</b>				
0026 908 R+T	2 X 0,75	6,7	38,0	79,0
0026 909 R+T	3 G 0,75	7,1	50,0	96,0
0026 910 R+T	4 G 0,75	7,8	58,0	116,0
0026 911 R+T	5 G 0,75	8,5	70,0	139,0
0026 912 R+T	7 G 0,75	9,9	90,0	186,0
0026 916 R+T	2 X 1	7,3	31,0	90,0
0026 917 R+T	3 G 1	7,8	56,0	104,0
0026 918 R+T	4 G 1	8,5	66,0	129,0
0026 919 R+T	5 G 1	9,3	95,0	153,0
0026 920 R+T	7 G 1	11,0	109,0	211,0
0026 924 R+T	2 X 1,5	8,6	58,0	114,0
0026 925 R+T	3 G 1,5	9,1	71,0	132,0
0026 926 R+T	4 G 1,5	10,1	86,0	163,0
0026 927 R+T	5 G 1,5	11,3	104,0	200,0
0026 928 R+T	7 G 1,5	13,4	136,0	273,0
0026 932 R+T	2 X 2,5	10,2	96,0	157,0
0026 933 R+T	3 G 2,5	10,8	146,0	198,0
0026 934 R+T	4 G 2,5	12,1	150,0	236,0
0026 935 R+T	5 G 2,5	13,2	200,0	287,0
0026 936 T	7 G 2,5	16,2	235,0	430,0
0026 938 T	4 G 4	13,5	220,0	317,0
0026 939 T	5 G 4	14,8	259,0	376,0

R = бухта до 100 м, T = барабан  
Стандартные длины без надбавки на отрезку: 100 м, 500 м, 1000 м  
Другие сечения по запросу.



# SILFLEX® SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, FZLSi

Силиконовые провода подключения  
с широким диапазоном температур



## SILFLEX® SiF

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция на основе силикона



## SILFLEX® SiF/GL

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция на основе силикона, провод покрыт лакированным стеклоплетением



## SILFLEX® SiD

Моножила из луженой медной проволоки, изоляция на основе силикона



## SILFLEX® SiZ

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция на основе силикона, два параллельных провода



## SILFLEX® FZLSi

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция из силиконовой резины

### Примечание

В соответствии с IEC 754-1 продукты не содержат галогена, отвечают директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

### Технические данные

Минимальный радиус изгиба  
подвижно:  
15 x диаметров кабеля,  
стационарно:  
6 x диаметров кабеля,  
SiD только для  
стационарного монтажа

Температурный диапазон:  
-50 °C до +180 °C  
пик: +200 °C

Напряжение  $U_0/U$ :  
300/500 В,  
10 кВ для FZLSi

Тестовое напряжение:  
2000 В, 20 кВ для FZLSi

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 200 ГОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295, Класс 5 / IEC 228  
Cl.5 более 0,5 мм<sup>2</sup>  
SiD - моножила,  
FZLSi см. таблицу на стр.179

# SILFLEX® SiF, SiF/GL, SiD, SiZ, FZLSi

Силиконовые провода подключения  
с широким диапазоном температур

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр в мм припл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км припл.
<b>SILFLEX®-SiF провод подключения</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	24,4	30,2
0053 ...	4,0	4,2	38,0	47,7
0054 ...	6,0	5,2	58,0	70,9
0055 ...	10,0	7,0	96,0	119,7
0056 ...	16,0	8,4	154,0	187,4
0057 ...	25,0	10,3	240,0	289,9
0058 ...	35,0	11,6	336,0	398,7
0059 ...	50,0	13,9	480,0	559,3
0060 ...	70,0	16,0	672,0	766,1
0061 ...	95,0	18,4	912,0	1031,2
0062 ...	120,0	20,0	1152,0	1284,9
0063 ...	150,0	23,0	1440,0	1563,2
0064 ...	185,0	24,9	1776,0	1915,0
<b>SILFLEX®-SiF/GL провод подключения со стеклоплетением</b>				
0065 101	0,25	2,4	2,4	7,9
0065 102	0,5	2,6	4,8	12,6
0065 103	0,75	2,9	7,2	16,0
0065 104	1,0	3,0	9,6	18,4
0065 105	1,5	3,3	14,4	23,7
0065 106	2,5	3,9	24,0	35,6
0065 107	4,0	4,7	38,0	53,3
0065 108	6,0	5,7	58,0	77,3
0065 109	10,0	7,5	96,0	129,2
0065 110	16,0	8,9	154,0	198,6
0065 111	25,0	10,8	240,0	302,5
0065 112	35,0	12,1	336,0	413,0
0065 113	50,0	14,4	480,0	578,0
<b>SILFLEX®-SiD провод с моножилкой</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>SILFLEX®-SiZ двоянный провод</b>				
0065 201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	16,1
0065 202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	21,5
<b>SILFLEX®-FZLSi провод зажигания высокого напряжения</b>				
2510 001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	60

Пожалуйста, при заказе дополняйте номер для заказа цветовым кодом  
 ... 000 = желто-зеленый    ... 004 = бежевый    ... 007 = фиолетовый    ... 104 = красный  
 ... 001 = черный    ... 005 = желтый    ... 008 = розовый    ... 105 = белый  
 ... 002 = синий    ... 006 = зеленый    ... 009 = оранжевый    ... 106 = серый  
 ... 003 = коричневый  
 Другие цвета по запросу

По запросу мы можем также поставлять большие бухты и безвозвратные барабаны.

# SILFLEX® SiHF

Силиконовые кабели для широкого диапазона температур

Без галогена



## Применение

Мы рекомендуем использовать кабели SILFLEX® когда тепло или большая разница температур, поскольку в таких условиях изоляция обычного кабеля становится хрупкой в течение короткого промежутка времени. Например, не только в процессе литья, при изготовлении стали, но и в машиностроении и приборостроении, там, где наблюдаются высокие температуры.

## Отличительные свойства

SILFLEX® SiHF не содержит галогена в соответствии с IEC 754-1. Продукт отвечает директиве 73/23/ЕЕС ("Директива о низком напряжении").

## Примечание

Если сфера применения связана с увеличенным механическим воздействием, мы рекомендуем наш SILFLEX® EWKF с особо стойкой силиконовой внешней оболочкой (стр. 182) или SILFLEX® SiHF/GLS со стальным плетением (стр. 186). В случае, когда применение связано с высокими температурами, где необходима ЭМС-защита, мы рекомендуем SILFLEX® EWKF+C (стр. 184).

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, силиконовая изоляция, жилы переплетены, красная силиконовая внешняя оболочка из пламязамедляющего состава.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
-50 °C до +180 °C  
пик: +200 °C

Напряжение  $U_0/U$ :  
300/500 В

Тестовое напряжение:  
2000 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 200 ГОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295, Класс 5/IEC 228  
Cl.5

Кодировка жил:  
до 5 : цветовой код  
VDE 0293,  
см. Приложение Т9  
более 6 жил:  
черные жилы с белой  
нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без желто-зеленой  
защитной жилы

В соответствии со  
спецификациями VDE:  
VDE 0250, Часть 816

Без галогена

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0046 001 R + T	2 X 0,75	6,4	14,4	53,4
0046 002 R + T	3 G 0,75	6,8	21,6	63,7
0046 003 R + T	4 G 0,75	7,8	28,8	83,6
0046 004 R + T	5 G 0,75	8,5	36,0	101,2
0046 005 R + T	6 G 0,75	9,2	43,2	116,8
0046 006 R + T	7 G 0,75	9,2	50,0	124,9
0046 007 R + T	2 X 1,0	6,6	19,2	59,9
0046 008 R + T	3 G 1,0	7,4	29,0	78,2
0046 009 R + T	4 G 1,0	8,0	38,4	94,5
0046 010 R + T	5 G 1,0	8,8	48,0	116,0
0046 011 R + T	6 G 1,0	9,5	58,0	134,6
0046 012 R + T	7 G 1,0	9,5	67,0	144,2
0046 013 R + T	2 X 1,5	8,0	29,0	81,7
0046 014 R + T	3 G 1,5	8,5	43,0	98,3
0046 015 R + T	4 G 1,5	9,5	58,0	122,4
0046 016 R + T	5 G 1,5	10,4	72,0	148,0
0046 017 R + T	6 G 1,5	11,2	86,4	173,4
0046 018 R + T	7 G 1,5	11,2	101,0	187,3
0046 039 R + T	12 G 1,5	15,1	173,0	315,0
0046 040 R + T	16 G 1,5	16,9	230,4	446,0
0046 041 R + T	20 G 1,5	19,1	288,0	566,0
0046 042 T	24 G 1,5	21,2	345,6	722,0
0046 019 R + T	2 X 2,5	9,4	48,0	135,0
0046 020 R + T	3 G 2,5	9,8	72,0	152,3
0046 021 R + T	4 G 2,5	11,1	96,0	188,7
0046 022 R + T	5 G 2,5	12,4	120,0	229,3
0046 023 R + T	6 G 2,5	13,4	144,0	268,6
0046 024 R + T	7 G 2,5	13,4	168,0	293,4
0046 025 R + T	2 X 4,0	10,8	76,8	181,4
0046 026 R + T	3 G 4,0	11,4	115,0	224,0
0046 027 R + T	4 G 4,0	12,8	154,0	294,8
0046 028 R + T	5 G 4,0	14,4	192,0	359,4
0046 030 R + T	7 G 4,0	16,2	269,0	480,0
0046 031 R + T	2 X 6,0	13,4	116,0	274,2
0046 032 R + T	3 G 6,0	13,6	173,0	338,4
0046 033 R + T	4 G 6,0	15,6	230,0	442,1
0046 034 R + T	5 G 6,0	17,1	288,0	535,1
0046 036 R + T	7 G 6,0	19,2	403,0	685,5
0046 037 R + T	4 G 10,0	20,4	384,0	707,1
0046 045 R + T	5 G 10,0	21,6	480,0	866,6
0046 038 R + T	4 G 16,0	24,3	614,0	987,5

R = бухта до max. 30 кг, T = барабан

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# SILFLEX® EWKF\* N2GMH2G

Силиконовые кабели с увеличенной механической прочностью, одобрены VDE

Износостойкий,  
легко режется,  
без галогена

LAPP KABEL STUTTGART SILFLEX® EWKF N2GMH2G ◀ VDE ▶

## Применение

Эти особые кабели стали необходимыми в сталелитейных работах и горячем изготовлении проката, на коксующих предприятиях, на фабриках по изготовлению цемента, стекла и керамики, в изготовлении электродвигателей, судо- и самолетостроении, в расплавителях, в отопительных и осветительных приборах, в пекарском оборудовании, в соляриях, саунах и во многих других сферах. В большинстве случаев при использовании этого варианта EWKF стальные плетения необходимы.

## Отличительные свойства

Изоляция кабеля изготовлена из особого состава силиконовой резины (EWKF\*). Такой силиконовый состав позволяет использовать SILFLEX® EWKF\* в условиях, которые сокращают долговечность обычных силиконовых кабелей. Износостойкая внешняя оболочка и изоляция жил предотвращают механическое повреждение кабеля. К тому же, они гарантируют функциональную целостность кабеля под воздействием множества химических веществ.

## Примечание

Высокая граница возгорания - это уникальное качество кабеля SILFLEX®, который гарантирует продолжение работы кабеля во время пожара. Остающаяся зола SiO<sub>2</sub> обеспечивает дополнительную безопасность. SILFLEX® EWKF не содержит галогена в соответствии с IEC 754-1. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция жил и внешняя оболочка из особого силиконового состава, жилы переплетены, черная оболочка из пламязамедляющего состава.

### \* EWKF

E = Первоначальный износ  
W = Распространение износа  
K = Порез  
F = Устойчивость

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба  
подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
-50 °C до +180 °C  
пик: +200 °C

Напряжение U<sub>0</sub>/U:  
300/500 В

Тестовое напряжение:  
2000 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 200 ГОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295,  
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил:  
до 5 жил: цвета согласно  
VDE 0293,  
более 6: черного цвета с  
белой нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без защитной жилы

Одобрения:  
VDE 0250 Часть 816  
(N2GMH2G)



# SILFLEX® EWKF\* N2GMH2G

Силиконовые кабели с увеличенной механической прочностью, одобрены VDE

Износостойкий,  
легко режется,  
без галогена

Номер для заказа	Число жил и сечение мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0046 100 R + T	2 X 0,75	6,4	15	53,4
0046 101 R + T	3 G 0,75	6,8	22	63,7
0046 102 R + T	4 G 0,75	7,8	29	83,6
0046 103 R + T	5 G 0,75	8,5	36	101,2
0046 106 R + T	2 X 1,0	6,6	20	59,9
0046 107 R + T	3 G 1,0	7,4	29	78,2
0046 108 R + T	4 G 1,0	8,0	39	94,5
0046 109 R + T	5 G 1,0	8,8	48	116,0
0046 110 * R + T	7 G 1,0	9,5	67	150,0
0046 111 R + T	2 X 1,5	8,0	29	81,7
0046 112 R + T	3 G 1,5	8,5	43	98,3
0046 113 R + T	4 G 1,5	9,5	58	122,4
0046 114 R + T	5 G 1,5	10,4	72	148,0
0046 115 * R + T	7 G 1,5	11,2	101	187,3
0046 116 * R + T	12 G 1,5	14,9	173	315,0
0046 117 * R + T	16 G 1,5	17,1	230	446,0
0046 118 * R + T	20 G 1,5	18,5	228	566,0
0046 119 * R + T	24 G 1,5	21,2	346	722,0
0046 120 R + T	2 X 2,5	9,4	48	135,0
0046 121 R + T	3 G 2,5	9,8	72	152,3
0046 122 R + T	4 G 2,5	11,1	96	188,7
0046 123 R + T	5 G 2,5	12,4	120	229,0
0046 131 * R + T	3 G 4,0	11,4	114	230,0
0046 132 * R + T	4 G 4,0	13,1	152	300,0
0046 133 * R + T	5 G 4,0	14,4	190	380,0
0046 141 * R + T	3 G 6,0	14,2	174	330,0
0046 142 * R + T	4 G 6,0	16,2	232	430,0
0046 143 * R + T	5 G 6,0	17,7	290	550,0

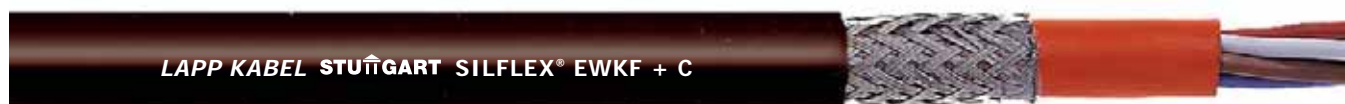
R = бухта до max. 30 кг, T = барабан  
Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

\* в соответствии с VDE

# SILFLEX® EWKF\* + C

Силиконовые кабели с плетеным медным экраном

Высокие температуры  
+ ЭМС



## Применение

Кабели SILFLEX® используются в тех случаях, когда высокие температуры заставляют обычные кабели за короткий промежуток времени становиться хрупкими и ломкими. Кабели SILFLEX® EWKF\* + C используются в тех случаях, где наблюдаются не только высокие температуры, но и существует необходимость в ЭМС, например, в производстве кирпича, железа, стали, на литейных предприятиях, а также в машиностроении, где электрополя могут стать причиной вмешательства в передачу сигнала, и там, где преобладают высокие температуры.

## Отличительные свойства

Высокая стойкость внешней оболочки, основанной на особой силиконовой резине, делает возможным использование этого кабеля в более суровых условиях, чем это допустимо в использовании обычных изолированных кабелей. Дополнительно к значительно улучшенным механическим характеристикам, кабель также противостоит большому количеству масел, кислот и щелочей.

## Примечание

Для оптимального заземления плетения мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы SKINDICHT® SHVE с герметизирующим элементом Viton®. SILFLEX® EWKF\* + C не содержит галогена, в соответствии с IEC 754-1. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция жил и внутренняя оболочка на основе силикона, жилы переплетены между собой, плетеная оболочка из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из особого состава на основе силикона, черного цвета, пламязатухающая.

\* EWKF устойчивость к начальному износу, распространению износа и стойкость к порезам

Viton® - зарегистрированная марка фирмы DuPont de Nemours

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба  
подвижно:  
20 x диаметров кабеля  
стационарно:  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
-50 °C до +180 °C  
пик: +200 °C

Напряжение U<sub>0</sub>/U:  
300/500 В

Тестовое напряжение:  
2000 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 200 ГОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295,  
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил:  
до 5 жил: цвета согласно  
VDE 0293,  
более 6 жил: черного цвета с  
белой нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без защитной жилы

# SILFLEX® EWKF\* + C

Силиконовые кабели с плетеным медным экранированием

Высокие температуры  
+ EMC

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0046 301 R + T	2 X 0,75	8,6	37,5	104,0
0046 302 R + T	3 G 0,75	8,9	46,1	118,0
0046 303 R + T	4 G 0,75	10,2	57,3	152,0
0046 304 R + T	5 G 0,75	10,9	67,3	176,0
0046 307 R + T	2 X 1,0	9,0	43,0	116,0
0046 308 R + T	3 G 1,0	9,7	55,7	142,0
0046 309 R + T	4 G 1,0	10,9	67,8	175,0
0046 310 R + T	5 G 1,0	11,6	80,3	203,0
0046 312 R + T	7 G 1,0	12,3	113,9	250,0
0046 313 R + T	2 X 1,5	10,8	58,0	166,0
0046 314 R + T	3 G 1,5	11,2	74,0	188,0
0046 315 R + T	4 G 1,5	12,0	91,4	222,0
0046 316 R + T	5 G 1,5	12,9	121,7	273,0
0046 318 R + T	7 G 1,5	14,2	157,2	341,0
0046320 R + T	3 G 2,5	12,8	121,2	271,0
0046321 R + T	4 G 2,5	13,9	150,9	328,0
0046322 R + T	5 G 2,5	15,0	180,5	387,0
0046326 R + T	3 G 4,0	14,3	172,0	361,0
0046327 R + T	4 G 4,0	16,0	218,0	448,0
0046328 R + T	5 G 4,0	17,2	262,9	531,0
0046330 R + T	3 G 6,0	16,4	240,5	489,0
0046331 R + T	4 G 6,0	17,9	304,7	591,0
0046332 T	5 G 6,0	19,4	370,0	706,0

R = бухта до max. 30 кг, T = барабан

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# SILFLEX® SiHF/GLS

Силиконовые кабели с защитным плетением из стальной проволоки

Термостойкость,  
механическая  
прочность



## Применение

Мы рекомендуем использовать кабели SILFLEX® SiHF/GLS в тех случаях, когда тепло или большая разница температур могут за короткое время вызвать хрупкость изоляции кабеля, а также, если нужна механическая прочность.

## Отличительные черты

Кабели SILFLEX® SiHF/GLS имеют плотное плетение из оцинкованной стальной проволоки над внешней силиконовой оболочкой. По большей части, оно выступает в качестве механической защиты кабеля, а также обеспечивает его экранированием.

## Примечание

SILFLEX® SiHF/GLS не содержит галогена, в соответствии с IEC 754-1. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция жил на основе силикона, жилы переплетены, внешняя оболочка на основе силикона, пламязамедляющая, стеклообмотка, плетение из оцинкованной стальной проволоки.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба  
изгибно:  
20 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Напряжение U<sub>0</sub>/U:  
300/500 В

Температурный диапазон:  
-50 °C до +180 °C  
пик: +200 °C

Тестовое напряжение:  
2000 В

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 5

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 200 ГОм x см

Кодировка жил:  
до 5 жил: цвета согласно  
VDE 0293,

более 6 жил:  
черного цвета с белой  
нумерацией

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без защитной жилы

Номер для заказа	Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0046 201 R+T	2 X 0,75	7,7	14,4	90,5
0046 202 R+T	3 G 0,75	8,1	21,6	101,8
0046 203 R+T	4 G 0,75	8,9	28,8	129,9
0046 204 R+T	5 G 0,75	9,8	36,0	157,7
0046 205 R+T	6 G 0,75	10,4	43,2	169,2
0046 206 R+T	7 G 0,75	10,4	50,0	177,3
0046 207 R+T	2 X 1,0	8,0	19,2	97,5
0046 208 R+T	3 G 1,0	8,6	29,0	122,0
0046 209 R+T	4 G 1,0	9,3	38,4	141,5
0046 210 R+T	5 G 1,0	10,1	48,0	166,8
0046 211 R+T	6 G 1,0	10,8	58,0	188,1
0046 212 R+T	7 G 1,0	10,8	67,0	197,7
0046 213 R+T	2 X 1,5	9,3	29,0	127,3
0046 214 R+T	3 G 1,5	9,8	43,0	145,2
0046 215 R+T	4 G 1,5	10,8	58,0	173,2
0046 216 R+T	5 G 1,5	11,7	72,0	201,9
0046 217 R+T	6 G 1,5	12,5	86,4	240,4
0046 218 R+T	7 G 1,5	12,5	101,0	244,3
0046 237 T	12 G 1,5	16,4	173,0	328,0
0046 219 R+T	2 X 2,5	10,8	48,0	187,4
0046 220 R+T	3 G 2,5	11,2	72,0	205,1
0046 221 R+T	4 G 2,5	12,5	96,0	278,2
0046 222 R+T	5 G 2,5	13,8	120,0	322,5
0046 224 R+T	7 G 2,5	14,8	168,0	380,3
0046 226 R+T	3 G 4,0	12,8	115,0	310,7
0046 227 R+T	4 G 4,0	14,6	154,0	383,6
0046 228 R+T	5 G 4,0	16,0	192,0	453,6
0046 230 R+T	3 G 6,0	15,8	173,0	431,7
0046 231 R+T	4 G 6,0	17,8	230,0	543,9
0046 232 T	5 G 6,0	19,4	288,0	655,6
0046 234 T	4 G 10,0	21,8	384,0	925,0
0046 235 T	4 G 16,0	26,0	614,0	1235,0

R = бухта до max. 30 кг, T = барабан

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

**Химическая,  
термическая и  
механическая  
стойкость**



### Применение

Коммутационные провода ÖLFLON® FEP используются в блоках питания с большой отдачей тепла, в измерительных инструментах, печках, производстве кирпича, отопительных приборах, кухонных установках и установках химической промышленности.

### Отличительные черты

- Невоспламеняемые;
- Высокая стойкость изоляции, удельная стойкость >2 ТОМ x см. Высокая стойкость к разрушению и высокая износостойкость;
- Минимальные диэлектрические потери. Диэлектрическая константа 2,1 не изменяется от 0 Гц до 10<sup>9</sup> Гц или между -100 °С и +205 °С;
- Поглощение воды меньше 0,01 %;
- Полная стойкость к воде и озону;

- Устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям, синтетическим жидкостям и маслам;
- Устойчивость к температуре пайки;
- Высокая степень удлинения, высокая прочность к разломам;

Пожалуйста, учтите: очень высокая устойчивость к агрессивным, синтетическим, водянистым жидкостям, которые используются, например, в типографиях.

### Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Директива о низком напряжении").

### Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, пластиковая FEP изоляция провода, пламязамедляющая.

Teflon® - зарегистрированная марка фирмы DuPont de Nemours

### Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
10 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
-100 °С до +205 °С

Напряжение: 600 В

Тестовое напряжение:  
2500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление:  
> 2 ТОМ x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295,  
Класс 5 / IEC 228 кл.5  
от 0,5 мм<sup>2</sup>

Номер для заказа

Сечение  
проводника  
мм<sup>2</sup>

Толщина  
стенки  
изоляции, мм

Внешний  
диаметр  
в мм, прибл.

Вес  
меди  
кг/км

Общий вес  
кг/км  
прибл.

0080 ...	0,14	0,25	1,0	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	0,3	1,76	7,2	10,1			
0084 ...	1,0	0,3	1,94	9,6	12,8			
0085 ...	1,5	0,3	2,2	14,4	18,0			
0086 ...	2,5	0,35	2,74	24,0	29,5			
0087 ...	4,0	0,35	3,3	38,0	45,0			
0088 ...	6,0	0,4	4,1	58,0	68,0			
0089 ...	10,0	0,45	5,45	96,0	111,0			
0090 ...	16,0	0,5	6,7	154,0	175,0			

Пожалуйста, при заказе дополняйте номер для заказа цветовым кодом

... 000 = желто-зеленый      ... 004 = бежевый      ... 008 = розовый      ... 105 = белый  
 ... 001 = черный      ... 005 = желтый      ... 009 = оранжевый      ... 106 = серый  
 ... 002 = синий      ... 006 = зеленый      ... 010 = прозрачный  
 ... 003 = коричневый      ... 007 = фиолетовый      ... 104 = красный

Другие цвета по запросу.

# ÖLFLON® FEP

Кабели, изолированные Teflon

Стокие к химическим, тепловым и механическим воздействиям



## Применение

Кабели ÖLFLON® обладают исключительными механическими и физическими характеристиками, и поэтому они применяются все чаще и чаще в различных сферах производства. Их использование становится необходимым там, где температура превышает +180 °C, а химические пары и жидкости разрушили бы любой другой кабель. Они обладают значительной долговечностью и требуют, благодаря минимальной толщине оболочки, малого пространства.

## Отличительные свойства

Для изоляции и оболочки мы используем пластик на основе FEP. Благодаря закрытой внешней оболочке, изготовленной из FEP, кабели ÖLFLON® FEP абсолютно устойчивы к проникновению каких-либо жидкостей.

## Примечание

ÖLFLON® FEP, в частности, подходит для использования в качестве базового материала для спиральных кабелей. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция жил на основе FEP. Цвета изоляции жил (до 5 жил) соответствуют VDE 0293, более 7 жил - цветовому коду ÖLFLEX®, материал оболочки на основе FEP, черного цвета, из пламязамедляющего состава.

### ÖLFLON® FEP/PTFE специальный кабель (4 x 0,75 vs) C



Медные жилы покрыты серебром (24 x 0,20)  
Изоляция проводов: PTFE, луженое медное плетение  
Цвет проводов: синий, красный, серый, черный  
Внешняя оболочка: FEP, белая  
Примерный внешний диаметр: 5,9 мм  
Доступен в форме: барабан 500 м  
Диапазон температур: -100 °C до +200 °C  
для неподвижных установок  
Минимальное напряжение: 600 В  
Максимальное напряжение: 3000 В

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont de Nemours

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
15 x диаметров кабеля  
стационарно:  
4 x диаметра кабеля

Температурный диапазон:  
-100 °C до +205 °C

Номинальное напряжение:  
600 В

Тестовое напряжение:  
2500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное  
сопротивление: >2 ТОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295, Класс 5 / IEC 228  
кл.5 от 0,5 мм<sup>2</sup>

Кодировка жил:  
до 5 жил: VDE цветовой код  
см. Приложение T9  
более 7 жил: ÖLFLEX®  
цветовой код, см.  
Приложение T7

Защитная жила:  
G= с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без защитной жилы

Стокие к химическим, тепловым и механическим воздействиям

Номер для заказа	Сечение проводника мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм, прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
<b>ÖLFLO<sup>®</sup> FEP</b>				
0091 200 R+T	2 X 0,25	3,1	5,0	17,2
0091 201 R+T	3 G 0,25	3,3	7,5	22,2
0091 202 R+T	4 G 0,25	3,6	10,0	27,5
0091 210 R+T	2 X 0,5	3,7	9,8	21,6
0091 211 R+T	3 G 0,5	3,9	14,7	32,8
0091 212 R+T	4 G 0,5	4,3	19,6	44,4
0091 220 R+T	2 X 0,75	4,3	14,4	31,5
0091 221 R+T	3 G 0,75	4,6	21,6	46,1
0091 222 R+T	4 G 0,75	5,1	29,0	57,9
0091 230 R+T	2 X 1,0	4,7	19,0	41,6
0091 231 R+T	3 G 1,0	5,0	29,0	55,6
0091 232 R+T	4 G 1,0	5,5	38,0	70,0
0091 100 R+T	3 G 1,5	5,8	43,0	70,0
0091 103 R+T	4 G 1,5	6,3	58,0	98,0
0091 101 R+T	5 G 1,5	7,0	72,0	117,0
0091 102 R+T	7 G 1,5	7,6	101,0	184,0
0091 236 R+T	3 G 2,5	6,9	72,0	86,0
0091 235 R+T	4 G 2,5	7,6	96,0	115,0
0091 237 R+T	5 G 2,5	8,4	120,0	144,0
0091 241 R+T	3 G 4,0	8,3	115,0	135,0
0091 242 R+T	4 G 4,0	9,3	180,0	180,0
0091 243 R+T	5 G 4,0	10,3	225,0	225,0
<b>ÖLFLO<sup>®</sup> FEP/PTFE</b>				
3001 6373	4 G 0,75	5,9		

R = бухта до 100 м, T = барабан

Teflon<sup>®</sup> - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont de Nemours

# ÖLFLON® PTFE

Провода, для воздействия экстремальных температур, изолированные Teflon

Для высокого напряжения



## Применение

Коммутационные провода ÖLFLON® PTFE используются для соединения в блоках питания с большой отдачей тепла, в измерительных инструментах, печах, производстве кирпича, отопительных приборах, кухонных установках и установках химической промышленности.

## Отличительные свойства

PTFE - это самый известный и самый стойкий полимер, который используется в производстве кабелей уже много лет:

Диапазон температур от -190 °C до +260 °C;

- невоспламеняемые;
- высокая стойкость изоляции, удельная стойкость >1 ТОМ x см.

Высокая стойкость к разрушению и высокая износостойкость;

- Минимальные диэлектрические потери. Диэлектрическая константа 2,1 не изменяется от 0 Гц до 10<sup>9</sup> Гц или между -190

°C и +260 °C;

- Поглощение воды меньше 0,01 %;
- Полная стойкость к воде и озону;
- Устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям, синтетическим жидкостям и маслам;
- Устойчивость к температуре пайки;
- Высокая степень удлинения, высокая прочность к разломам;

Пожалуйста, учтите: очень

высокая устойчивость к агрессивным, синтетическим, водянистым жидкостям, которые используются, например, в типографиях.

## Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Жилы из покрытой серебром медной проволоки, изоляция жил из PTFE, плазмазамедляющего состава.

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont de Nemours

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 10 x диаметров кабеля стационарно: 4 x диаметра кабеля

Температурный диапазон: -190 °C до +260 °C пик: +300 °C

Номинальное напряжение: Тип E: 600 В, Тип EE: 1000 В

Тестовое напряжение: Тип E: 3400 В, Тип EE: 5000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 1 ТОМ x см

Проводник: см. в таблице

В соответствии с MIL-W 16878

AWG номер и число жил	Сечение проводника мм²	Число проволок х диаметр каждой проволоки, мм	Тип E = 600 В			Тип EE = 1000 В		
			Номер для заказа	Внешний диаметр, мм	Вес общий прил. кг/км	Номер для заказа	Внешний диаметр, мм	Вес общий прил. кг/км
28 (7)	0,08	7 x 0,13	0094 ...	0,89	0,93	0111 ...	1,14	0,98
26 (7)	0,14	7 x 0,16	0095 ...	0,99	1,47	0112 ...	1,24	1,54
26 (19)	0,14	19 x 0,10	0096 ...	0,99	1,58	0113 ...	1,24	1,65
24 (7)	0,21	7 x 0,20	0097 ...	1,12	2,31	0114 ...	1,37	2,42
24 (19)	0,24	19 x 0,13	0098 ...	1,12	2,52	0115 ...	1,37	2,64
22 (7)	0,35	7 x 0,25	0099 ...	1,27	3,68	0116 ...	1,52	3,85
22 (19)	0,38	19 x 0,16	0100 ...	1,27	3,99	0117 ...	1,52	4,18
20 (7)	0,57	7 x 0,32	0101 ...	1,47	5,99	0118 ...	1,72	6,27
20 (19)	0,57	19 x 0,20	0102 ...	1,47	6,41	0119 ...	1,72	6,71
18 (7)	0,90	7 x 0,40	0103 ...	1,74	9,45	0120 ...	2,00	9,90
18 (19)	0,95	19 x 0,25	0104 ...	1,74	10,19	0121 ...	2,00	10,67
16 (19)	1,23	19 x 0,28	0105 ...	2,04	12,90	0122 ...	2,26	13,60
14 (19)	1,94	19 x 0,36	0106 ...	2,42	20,40	0123 ...	2,67	21,40
12 (19)	3,20	19 x 0,45	0107 ...	2,87	30,80	0124 ...	3,15	33,90
10 (37)	4,72	37 x 0,40	0108 ...	3,40	50,00			

Могут поставляться в цветных бухтах. Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующим кодом цвета:

... 000 = желто-зеленый ... 002 = синий ... 004 = бежевый ... 006 = зеленый ... 008 = розовый ... 010 = прозрачный ... 105 = белый  
 ... 001 = черный ... 003 = коричневый ... 005 = желтый ... 007 = фиолетовый ... 009 = оранжевый ... 104 = красный ... 106 = серый

Другие цвета по запросу.



# ÖLFLON® PTFE/GLS

Кабель, изолированный Teflon,  
оплетенный стальной проволокой

Одобен GL



## Применение

Температуры, агрессивная среда и механические нагрузки становятся причиной использования в кораблестроении кабелей с особой изоляцией и оплеткой. Таким образом, главные сферы применения этого кабеля: сигнальные и мониторинговые устройства, дизели и парогенераторы.

## Отличительные свойства

Эти требования, в значительной мере, выполняются кабелем в оплетке ÖLFLON®PTFE/GLS с проводниками из покрытых никелем медных жил, PTFE изоляцией, стеклоплетением и оцинкованным стальным плетением.

## Примечание

Этот кабель отвечает предыдущему ÖLFLON® LiSi TE/GLS. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 ("Директива о низком напряжении").

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из покрытой никелем медной проволоки, PTFE изоляция жил, жилы переплетены, оболочка из пропитанного стеклоплетения, оцинкованное плетение, пламязамедляющий состав.

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont de Nemours

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: фиксированно: 5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: -190 °C до +260 °C с GL-одобрением: +205 °C

Напряжение: 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 2 ТОм x см

Сопротивление жил: см. Приложение Т11

Провожник: тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил: до 5 жил: согласно VDE 0293, см. Приложение Т9 более 7 жил: жел./зелен., син., коричн., черн., черн., черн., прозр.

Защитная жила: G = с желто-зеленой защитной жилой X = без защитной жилы

Одобрения: Germanischer Lloyd

Номер для заказа	Сечение проводника мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0091 120 R+T	2 X 1,5	5,7	29	93,0
0091 121 R+T	3 G 1,5	6,1	43	102,0
0091 122 R+T	4 G 1,5	6,6	58	130,0
0091 123 R+T	5 G 1,5	7,3	72	149,0
0091 124 R+T	7 G 1,5	8,0	101	180,0

R = бухта до 100 м, T = барабан

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 100 м, 500 м, 1000 м

# ZERO-FLAME

Стойкие к высоким температурам провода  
до +1565° C (Тип RV)

Макс. +1565 °C



## Применение

Провода ZERO-FLAME защищают работу электросети в очень опасных месторасположениях, например, в домнах, на производстве стекла, алюминия и т.д. Максимально разрешенная температура составляет +1565° C. Исключительное качество термостойкости и невоспламеняемости гарантирует выполнение кабелями ZERO-FLAME своей функции даже при контакте с расплавленным металлом или стеклом.

## Отличительные свойства

- Температура функционирования до макс. +1565° C.
- Устойчив к открытому пламени
- Незначительные выделения дыма
- Стойкий к коррозии и химикатам

## Примечание

Провода ZERO-FLAME также доступны и в других вариантах (по заказу):

- С покрытым никелем медным плетением экранирования и/или высококачественной стальной оболочкой
- Другое минимальное напряжение
- В виде коаксиального кабеля
- В виде компенсирующего или термокабеля

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из покрытой никелем медной проволоки, 6 слоев ленты MICA, PTFE-пропитанное стеклоплетение, красного цвета, пламязамедляющее.

Цены по запросу. Нет на складе.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба:  
подвижно:  
15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
до + 400 °C  
пик: + 1565 °C  
Напряжение: 600 В

Тестовое напряжение:  
2200 В

Кодировка жил:  
согласно IEC, VDE 0293

Номер для заказа	Сечение проводника мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр пригл., мм
3001 2370	0,5	2,7
3002 0780	0,75	2,9
3002 0781	1,0	3,0
3001 3234	1,5	3,3
3002 0782	2,5	3,8
3001 8942	4,0	4,8

Номер для заказа	Сечение проводника мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр пригл., мм
3002 0783	6,0	5,6
3001 6697	10,0	6,2
3001 6698	16,0	7,9
3001 6699	25,0	9,2
3001 6771	35,0	10,6
3001 7861	50,0	12,2

# ZERO-FLAME

Стойкие к высоким температурам  
многожильные кабели, до + 1565° C (Тип RV)

Макс. +1565 °C



## Применение

Кабели ZERO-FLAME защищают работу электросети в очень опасных месторасположениях, например, в домнах, на производстве стекла, алюминия и т.д. Максимально допустимая температура составляет +1565° C. Исключительное качество термостойкости и невоспламеняемости гарантирует выполнение кабелями ZERO-FLAME своей функции даже при контакте с расплавленным металлом или стеклом.

## Отличительные свойства

- Температура функционирования до макс. +1565° C.
- Устойчив к открытому пламени
- Незначительные выделения дыма
- Стойкий к коррозии и химикатам

## Примечание

Кабели ZERO-FLAME также доступны и в других вариантах (по заказу):

- С покрытым никелем медным плетением экранирования и/или высококачественной стальной оболочкой
- Другое минимальное напряжение
- В виде коаксиального кабеля
- В виде компенсационного или термокабеля

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из покрытой никелем медной проволоки, 6 слоев ленты MICA, PTFE-пропитанное стеклоплетение, красного цвета, огнестойкое.

Цены по запросу. Нет на складе.

## Технические данные

Постоянная температура: 400 °C  
Максимальная: 1565 °C

Номинальное напряжение:  
600 В

Тестовое напряжение: 2200 В

Номер для заказа

Число жил и сечение  
мм<sup>2</sup>

### Многожильные кабели RV-типа

3002 0808	2 x 0,5	Детальные технические данные по запросу
3002 0809	2 x 0,75	Детальные технические данные по запросу
3001 6609	2 x 1,0	Детальные технические данные по запросу
3001 6603	2 x 1,5	Детальные технические данные по запросу
3002 0810	2 x 2,5	Детальные технические данные по запросу
3002 0811	2 x 4,0	Детальные технические данные по запросу
3002 0812	2 x 6,0	Детальные технические данные по запросу
3001 9862	4 x 0,5	Детальные технические данные по запросу
3001 6606	4 x 1,0	Детальные технические данные по запросу
3001 6600	4 x 1,5	Детальные технические данные по запросу

# Компенсационные кабели

Для передачи данных измеренной температуры

Идентификационный код провода в соответствии с DIN 43713 (старый)

Отрицательный проводник и оболочка:

Fe/CuNi:	синий
NiCr/Ni:	зеленый
PtRh/Pt:	белый

Положительный проводник: красный

## Примеры



FE/CuNi  
Иллюстрация: 2 x 1,5 PVC (без внешней оболочки)



NiCr/Ni  
Иллюстрация: 2 x 1,5 PVC-PVC (овальный)



PtRh/Pt  
Иллюстрация: 2 x 1,5 PVC-PVC (круглый)

Идентификационный код провода в соответствии с DIN IEC 584 или DIN 43713 E

Положительный проводник и оболочка:

Fe/CuNi:	черный
NiCr/Ni:	зеленый
PtRh/Pt:	оранжевый

Отрицательный проводник: белый



FE/CuNi  
Иллюстрация: 2 x 0,75 SIL-SIL-S



NiCr/Ni  
Иллюстрация: 2 x 1,5 SIL (без внешней оболочки)



PtRh/Pt  
Иллюстрация: 2 x 1,5 SIL-GL-S

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба для подвижного монтажа без металлического экрана: 15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: PVC: +5 °C до + 70 °C  
Silikon: -25 °C до +180 °C  
Glasseide: -25 °C до +180 °C

Допуски напряжения DIN 43714: в соответствии с Классом 2

Сечение:	1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup>	0,22 мм <sup>2</sup>
Проволока:	48 x 0,20 мм	24 x 0,20 мм	16 x 0,20 мм	7 x 0,20 мм

Волновое сопротивление по DIN 43713	1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup>	0,22 мм <sup>2</sup>
Fe/CuNi (Ом/км)	407	814	1220	2772
NiCr/Ni (Ом/км) 420	840	1260	2863	—
PtRh/Pt (Ом/км) 91	—	—	—	—

# Контрольные кабели

Для передачи данных измеренной температуры

## Дополнительная информация о компенсационных кабелях:

### Применение:

Компенсационные кабели используются в режиме измерения температур для передачи информации от термоэлемента к измерительному прибору. Проводники изготовлены из составов различных металлов для обеспечения совпадения позитивных и негативных проводов с соответствующими компонентами термоэлемента. Это позволяет получать показания измерений на определенном расстоянии от термоэлемента.

### Тип термоэлемента:

#### Fe/CuNi:

Компенсационные кабели состоят из таких же материалов для положительного и отрицательного проводников, как и термоэлемент.

#### NiCr/Ni:

В компенсационных кабелях используются особые материалы, которые до +200 °C обладают такими же свойствами, как и термоэлемент.

#### PtRh/Pt:

В компенсационных кабелях используются особые материалы, которые до +200 °C обладают такими же свойствами, как и термоэлемент.

### Используемые аббревиации:

**PVC:** поливинилхлорид  
**SIL:** силикон  
**GL:** стекловолокно  
**S:** плетение из стальной проволоки

### Строение кабеля:

Напр. PVC-PVC-S-PVC

PVC-изоляция провода,  
 PVC-внутренняя оболочка,  
 S-плетение из стальной проволоки,  
 PVC-внешняя оболочка

Номер для заказа	Обозначение частей	Число проводников и сечение мм <sup>2</sup>	Изоляция	Для термоэлементов типа		Внешний диаметр мм	Предыдущее обозначение	Общий вес кг/км
				DIN	IEC			
<b>Компенсационный кабель, 1 пара, 0,22 мм<sup>2</sup></b>								
0...1051	Fe/CuNi	2X0,22	PVC-PVC	L	J	4,0	KE 9-022 L	22
0...2051	NiCr/Ni	2X0,22	PVC-PVC	K	K	4,0	KN 9-022 L	22
0...3051	PtRh/Pt	2X0,22	PVC-PVC	R, S	R, S	4,0	KP 9-022 L	22
0...1052	Fe/CuNi	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	L	J	4,9	KE 5-022 L-CY	31
0...2052	NiCr/Ni	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	K	K	4,9	KN 5-022 L-CY	31
0...3052	PtRh/Pt	2X0,22	PVC-PVC-C-PVC	R, S	R, S	4,9	KP 5-022 L-CY	31
<b>Компенсационный кабель, 1 пара, 0,5 мм<sup>2</sup></b>								
0...1030	Fe/CuNi	2X0,5	PVC-PVC	L	J	5,4	KE 91 L	45
0...2040	NiCr/Ni	2X0,5	PVC-PVC	K	K	5,4	KN 91 L	45
0...1040	Fe/CuNi	2X0,5	Sil-Sil-S	L	J	6,2 x 4,3	KE 41 L-Sil	51
0...2030	NiCr/Ni	2X0,5	Sil-Sil-S	K	K	6,2 x 4,3	KN 41 L-Sil	51
<b>Компенсационный кабель, 1 пара, 0,75 мм<sup>2</sup></b>								
0...1035	Fe/CuNi	2X0,75	PVC-PVC	L	J	6,0	KE 92 L	56
0...2045	NiCr/Ni	2X0,75	PVC-PVC	K	K	6,0	KN 92 L	56
0...1050	Fe/CuNi	2X0,75	Sil-Sil-S	L	J	6,8 x 4,6	KE 42 L-Sil	58
0...2035	NiCr/Ni	2X0,75	Sil-Sil-S	K	K	6,8 x 4,6	KN 42 L-Sil	58

\* Пожалуйста, дополняйте номер для заказа:

15 для цветового кода в соответствии с DIN 43713 (старый)

16 для цветового кода в соответствии с DIN IEC 584 или DIN 43712 E

# Контрольные кабели

1 пара, сечение проводника 1,5 мм<sup>2</sup>

Номер для заказа	Обозначение частей	Число проводников и сечение мм <sup>2</sup>	Изоляция	Для термоэлементов типа		Внешний диаметр мм	Предыдущее обозначение	Общий вес кг/км
				DIN	IEC			
<b>ПВХ (температурный диапазон: +5°C до +70°C)</b>								
0 .. 1001	Fe/CuNi	2X1,5	PVC	L	J	5,4	KE 1 L	40
0 .. 2001	NiCr/Ni	2X1,5	PVC	K	K	5,4	KN 1 L	40
0 .. 1010	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC (rund)	L	J	7,0	KE 9 L	79
0 .. 2010	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC (rund)	K	K	7,0	KN 9 L	79
0 .. 3010	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC (rund)	R, S	R, S	7,0	KP 9 L	79
0 .. 1017	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC (oval)	L	J	4,3 x 7,0	KE 12 L	69
0 .. 2017	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC (oval)	K	K	4,3 x 7,0	KN 12 L	69
0 .. 3017	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC (oval)	R, S	R, S	4,3 x 7,0	KP 12 L	69
0 .. 1011	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC-S	L	J	7,8	KE 9 L-S	140
0 .. 2011	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC-S	K	K	7,8	KN 9 L-S	140
0 .. 3011	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC-S	R, S	R, S	7,8	KP 9 L-S	140
0 .. 7514	Fe/CuNi	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	L	J	9,8	KE 9 L-SY	160
0 .. 7513	NiCr/Ni	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	K	K	9,8	KN 9 L-SY	160
0 .. 7515	PtRh/Pt	2X1,5	PVC-PVC-S-PVC	R, S	R, S	9,8	KP 9 L-SY	160
<b>Силикон (температурный диапазон: -25°C до +180°C)</b>								
0 .. 1003	Fe/CuNi	2X1,5	SIL	L	J	5,4	KE 1 L-SIL	40
0 .. 2003	NiCr/Ni	2X1,5	SIL	K	K	5,4	KN 1 L-SIL	40
0 .. 1022	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL	L	J	7,0	KE 15 L-SIL	76
0 .. 2022	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL	K	K	7,0	KN 15 L-SIL	76
0 .. 3022	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL	R, S	R, S	7,0	KP 15 L-SIL	76
0 .. 1023	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL-S (кругл.)	L	J	7,8	KE 15 L-SIL-S	105
0 .. 2023	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL-S (кругл.)	K	K	7,8	KN 15 L-SIL-S	105
0 .. 3023	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL-S (кругл.)	R, S	R, S	7,8	KP 15 L-SIL-S	105
0 .. 1007	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-SIL-S (овал)	L	J	5,1 x 7,8	KE 4 L-SIL-S	85
0 .. 2007	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-SIL-S (овал)	K	K	5,1 x 7,8	KN 4 L-SIL-S	85
0 .. 3007	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-SIL-S (овал)	R, S	R, S	5,1 x 7,8	KP 4 L-SIL-S	85
0 .. 1019	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-GL	L	J	3,2 x 5,9	KE 13 L-SIL	50
0 .. 2019	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-GL	K	K	3,2 x 5,9	KN 13 L-SIL	50
0 .. 3019	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-GL	R, S	R, S	3,2 x 5,9	KP 13 L-SIL	50
0 .. 1015	Fe/CuNi	2X1,5	SIL-GL-S	L	J	6,7	KE 11 L-SIL-S	82
0 .. 2015	NiCr/Ni	2X1,5	SIL-GL-S	K	K	6,7	KN 11 L-SIL-S	82
0 .. 3015	PtRh/Pt	2X1,5	SIL-GL-S	R, S	R, S	6,7	KP 11 L-SIL-S	82
<b>Стекланные волокна (температурный диапазон: -25°C до +180°C)</b>								
0 .. 1005	Fe/CuNi	2X1,5	GL-GL	L	J	4,3 x 7,0	KE 3 L	64
0 .. 2005	NiCr/Ni	2X1,5	GL-GL	K	K	4,3 x 7,0	KN 3 L	64
0 .. 3005	PtRh/Pt	2X1,5	GL-GL	R, S	R, S	4,3 x 7,0	KP 3 L	64
0 .. 1006	Fe/CuNi	2X1,5	GL-GL-S	L	J	5,4 x 7,6	KE 4 L-S	87
0 .. 2006	NiCr/Ni	2X1,5	GL-GL-S	K	K	5,4 x 7,6	KN 4 L-S	87
0 .. 3006	PtRh/Pt	2X1,5	GL-GL-S	R, S	R, S	5,4 x 7,6	KP 4 L-S	87

\* Пожалуйста, дополняйте номер для заказа:  
**15** для цветового кода в соответствии с DIN 43713 (старый)  
**16** для цветового кода в соответствии с DIN IEC 584 или DIN 43712 E

# Компенсационные кабели, многопарные

Для передачи данных измеренной температуры



NiCr/Ni (Тип PVC-PVC)



Fe/CuNi (Тип PVC-PVC-S-PVC)

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из особых материалов, изоляция проводов из ПВХ-состава, провода переплетены, 4 и более пар: нумерация для каждой

пары. Внешняя оболочка из ПВХ-состава; с оцинкованным стальным плетением (если в строении кабеля присутствует символ "S"). Внешняя оболочка из ПВХ.

## Технические данные

Температурный диапазон:  
стационарно: +5 °С до +70 °С  
подвижно: -30 °С до +80 °С

Номер для заказа	Число проводников и сечение мм <sup>2</sup>	Обозначение частей	Изоляция	для термозлементов типа		Внешний диаметр мм	Предыдущее обозначение	Общий вес кг/км		
				DIN	IEC					
<b>Без стального экрана</b>										
0..5001	4 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	8,1	KEL	130	937,82	479,50
0..6001	4 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	8,1	KNL	130	937,82	479,50
0..7001	4 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	8,1	KPL	130	937,82	479,50
0..5002	6 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	10,1	KEL	200	1236,08	632,00
0..6002	6 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	10,1	KNL	200	1236,08	632,00
0..7002	6 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	10,1	KPL	200	1236,08	632,00
0..5003	8 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	11,2	KEL	238	1914,95	979,10
0..6003	8 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	11,2	KNL	238	1914,95	979,10
0..7003	8 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	11,2	KPL	238	1914,95	979,10
0..5004	10 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	12,8	KEL	284	2390,22	1222,10
0..6004	10 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	12,8	KNL	284	2390,22	1222,10
0..5005	12 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	13,2	KEL	335	2629,03	1344,20
0..6005	12 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	13,2	KNL	335	2629,03	1344,20
0..5006	14 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	13,9	KEL	396	3124,63	1597,60
0..6006	14 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	13,9	KNL	396	3124,63	1597,60
0..5007	16 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	15,1	KEL	447	3387,50	1732,00
0..6007	16 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	15,1	KNL	447	3387,50	1732,00
0..7007	16 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	15,1	KPL	447	3387,50	1732,00
0..5008	18 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	15,9	KEL	480	3852,79	1969,90
0..6008	18 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	15,9	KNL	480	3852,79	1969,90
0..7008	18 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	15,9	KPL	480	3852,79	1969,90
0..5010	24 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	19,0	KEL	555	4936,71	2524,10
0..6010	24 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	19,0	KNL	555	4936,71	2524,10
0..7010	24 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC	R, S	R, S	19,0	KPL	555	4936,71	2524,10
0..5011	36 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC	L	J	22,1	KEL	895	7217,01	3690,00
0..6011	36 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC	K	K	22,1	KNL	895	7217,01	3690,00

\* Пожалуйста, дополняйте номер для заказа:

15 для цветового кода в соответствии с DIN 43713 (старый)

16 для цветового кода в соответствии с DIN IEC 584 или DIN 43712 E

# Компенсационные кабели, многopарные

Для передачи данных измеренной температуры

Номер для заказа	Число проводников и сечение мм <sup>2</sup>	Обозначение частей	Изоляция	Для термоэлементов типа		Внешний диаметр мм	Предыдущее обозначение	Общий вес кг/км
				DIN	IEC			
<b>Со стальным экраном</b>								
0..5501	4 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	10,9	KEL-SY	240
0..6501	4 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC-S-PVC	K	K	10,9	KNL-SY	240
0..7501	4 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC-S-PVC	R, S	R, S	10,9	KPL-SY	240
0..5502	6 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	13,3	KEL-SY	355
0..6502	6 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC-S-PVC	K	K	13,3	KNL-SY	355
0..7502	6 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC-S-PVC	R, S	R, S	13,3	KPL-SY	355
0..5503	8 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	14,0	KEL-SY	410
0..6503	8 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC-S-PVC	K	K	14,0	KNL-SY	410
0..7503	8 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC-S-PVC	R, S	R, S	14,0	KPL-SY	410
0..5505	12 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	18,0	KEL-SY	550
0..6505	12 x 1,5	NiCr/Ni	PVC-PVC-S-PVC	K	K	18,0	KNL-SY	550
0..5506	14 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	18,5	KEL-SY	640
0..5507	16 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	19,5	KEL-SY	730
0..5508	18 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	20,5	KEL-SY	758
0..5510	24 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	23,8	KEL-SY	847
0..7510	24 x 1,5	PtRh/Pt	PVC-PVC-S-PVC	R, S	R, S	23,8	KPL-SY	847
0..5511	36 x 1,5	Fe/CuNi	PVC-PVC-S-PVC	L	J	22,1	KEL-SY	1275

\* Пожалуйста, дополняйте номер для заказа:

**15** для цветового кода в соответствии с DIN 43713 (старый)

**16** для цветового кода в соответствии с DIN IEC 584 или DIN 43712 E