

**ROBOFLEX® 150, ... 151, ... 152, ... 153 PUR,**

не распространяющий горение, безгалогеновый кабель для роботов, с защитой от скручивания, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Специальный TPE-E/PUR-кабель для роботов на основании DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** до 0,34 мм<sup>2</sup> 350 В  
от 0,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** до 0,34 мм<sup>2</sup> 1500 В  
от 0,5 мм<sup>2</sup> 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Макс. угол скручивания** ±360 град./метр
- **Рабочая емкость** жила/жила прибл. 100 нФ/км  
жила/экран прибл. 120 нФ/км
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля

**Структура**

- Специальные медные сверхтонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- TPE-E-изоляция жил
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293 + желто-зеленая жила заземления
- Оптимизированная специальная скрутка
- Высококачественная скользящая обертка
- С разметкой метража

**Экранированные типы**

- Спиральный экран из луженой меди
- Внешняя оболочка – PUR-материал
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001) или черный

**Арт. № 77261-77263, 76158, 70561, 77267, 77268, 76165, 76166, 77424**

- Цвета жил DIN 47100

**Арт. № 71820, 74658, 77264, 75253, 76167**

- Структура аналогична вышеописанной, но жилы 0,5 (1,0) мм<sup>2</sup> экранированы фольгой (полиэстер + алюминий)

**Арт. № 72214**

- Структура аналогична вышеописанной, но пара 0,5 мм<sup>2</sup> экранирована посредством луженого спирального экрана

**Арт. № 77265, 77266, 77269, 77270**

- Структура аналогична вышеописанной, но только пара 1,0 мм<sup>2</sup> экранирована посредством луженого спирального экрана

**Арт. № 77469**

- Структура аналогична вышеописанной, но 6 жил 1,5 мм<sup>2</sup> экранированы посредством луженого спирального экрана
- 4 пары 0,25 кв. мм экранированы посредством луженого спирального экрана
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003)
- С разметкой метража

**Свойства**

- Внешняя PUR-оболочка с низким коэффициентом трения, предельно устойчивая к истиранию, безгалогеновая, стойкая к УФ-излучению, маслам, гидролизу и микробам
- Высококачественная гладкая изоляция жил в сочетании со специальным слоем и скользящей оберткой обеспечивает длительный срок службы при комбинированной изгибающей и скручивающей нагрузке

**Применение**

Данный тип кабелей специально рассчитан на комбинированную скручивающую и изгибающую нагрузку. Он выполняет функцию электропитания и передачи сигналов управления и контроля. Находит применение в монтажных и сварочных роботах, в обрабатывающих центрах, в транспортно-конвейерном оборудовании, в поворотных и наклоняемых столах. Используется в тех областях, где отсутствует определенная схема прокладки кабеля только с циклами переменных изгибов в одной плоскости, например, в буксируемых цепях.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Продолжение ►

**ROBOFLEX® 150, ...151, ...152, ...153 PUR,**

не распространяющий горение, безгалогеновый кабель для роботов, с защитой от скручивания, с разметкой метража

**ROBOFLEX® 150 (с экраном), цвет оболочки серый**

Арт.№	Кол-во жил х сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
77261	(12 x 0,25)	8,3	59,5	126,0	24
77266	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
71789	(4 x 1,5)	8,9	81,7	150,0	16
75251	(4 x 2,5)	11,2	134,0	280,0	14
75252	(4 x 4)	13,1	200,0	400,0	12
76157	(4 x 6)	15,4	286,0	550,0	10
77262	(3 x 2 x 0,14)	5,8	17,0	43,0	26
77263	(4 x 2 x 0,14)	6,9	37,0	75,0	26
76158	(5 x 2 x 0,34)	9,2	65,0	116,0	22
70561	(8 x 2 x 0,34)	10,2	90,0	150,0	22
71820	(4 x 1,5 + (2 x 0,62))	10,5	106,8	195,0	16
74658	(4 x 1,5 + (2 x 0,5))	10,7	95,0	180,0	16
77264	(4 x 1,5 + (2 x 1,0))	11,1	128,0	220,0	16
75253	(4 x 2,5 + (2 x 0,5))	12,5	180,0	270,0	14
72214	(4 x 4 + (2 x 0,62))	13,5	260,0	340,0	12
76159	(4 x 4 + (2 x 1,0))	14,0	237,0	350,0	12
76160	(4 x 6 + (2 x 1,0))	16,0	341,0	500,0	10
77265	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	197,0	380,0	18

**ROBOFLEX® 151, цвет оболочки серый**

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
70116	12 G 0,5	8,3	57,6	131,0	20
76168	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76169	4 G 2,5	10,8	96,0	196,0	14
76170	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76171	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

**ROBOFLEX® 152 (с экраном), цвет оболочки чёрный**

Арт.№	Кол-во жил х сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
76161	(4 x 1,5)	8,9	81,7	150,0	16
76162	(4 x 2,5)	11,2	164,0	280,0	14
76163	(4 x 4)	13,1	222,0	400,0	12
76164	(4 x 6)	15,4	305,0	550,0	10
77267	(3 x 2 x 0,14)	5,8	23,0	43,0	26
77268	(4 x 2 x 0,14)	6,9	26,6	55,0	26
77424	(3 x 2 x 0,25)	7,3	32,0	65,0	24
76165	(5 x 2 x 0,34)	9,2	65,0	116,0	22
76166	(8 x 2 x 0,34)	10,2	90,0	150,0	22
75415	(4 x 1,5 + (2 x 0,5))	10,7	95,0	170,0	16
75416	(4 x 2,5 + (2 x 0,5))	11,8	115,0	220,0	14
75940	(4 x 2,5 + (2 x 1,0))	12,3	147,0	250,0	14
75167	(4 x 4 + (2 x 0,5))	13,5	260,0	340,0	12
75417	(4 x 4 + (2 x 1,0))	14,0	237,0	350,0	12
75418	(4 x 6 + (2 x 1,0))	16,0	316,0	500,0	10
77269	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	176,0	380,0	18
77270	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
77469	5 x 2,5 + (6 x 1,5) + 4 x (2 x 0,25)	16,7	320,0	460,0	14

**ROBOFLEX® 153, цвет оболочки чёрный**

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
76172	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76174	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76175	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Термоусадочная трубка - SPSP-бухты