



### Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
одобрен UL/cUL, UL-Style 20233
- **Изготовление**  
на основании VDE
- **Температурный диапазон:**  
стационарно от -40 °C до +120 °C  
подвижно от -30 °C до +120 °C
- **Номинальное напряжение:**  
300 В
- **Испытательное напряжение:**  
2000 В
- **Минимальный радиус изгиба:**  
7,5 x Ø кабеля  
(для гибкого применения)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м гориз. перемещений  
ускорение: макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Скручивающая нагрузка:**  
+/- 360°/м

### Структура

- Медные проводники
- Изоляция жил TPE
- Повивная скрутка жил
- -D-экран: исполнение для робототехники
- -C-экран: для энергоцепей
- Оболочка из специальной смеси
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый, с низким коэффициентом трения
- Цвет оболочки: см. ниже

### Свойства

- Обладает повышенной маслостойкостью, испытан в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Устойчивый к кислотам, щелочам и растворителям
- Несшитый полимер
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Без галогенов
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Выдерживает высокие механические нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Сверхгибкий
- Устойчивый к УФ-излучению

### Применение

Кабели с новым материалом оболочки отвечают требованиям к высоким механическим нагрузкам, истиранию, скручиванию, обладают устойчивостью к порезам и на разрыв, переменным изгибам и маслам. Используются в оборудовании для автоматизации, машино- и приборостроении, производстве инструментов для перемещения и сварки, монтажной техники и манипуляторов, в сварочных роботах, станках и сталелитейном производстве.

Абсолютно новым свойством этого кабеля является стойкость к сварочным брызгам.

- Разработанный новый несшитый термопластичный эластомер пригоден для полной переработки
- В отличие от него стандартные сшитые термопластичные эластомеры не допускают переработки и наносят большой вред окружающей среде
- Это может представлять особый интерес для заказчиков, имеющих сертифицированную систему экологического менеджмента по DIN EN ISO14001 и придающих большое значение использованию материалов, которые допускают переработку
- Имеют существенно больший срок службы по сравнению с представленными на рынке кабелями, так как предназначены для сверхгибкого применения, например, для роботов (скручивание) и в энергоцепях (динамическая нагрузка)

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

### ROBOFLEX® recycle

| Артикул № | Цвет оболочки   | Структура<br>Кол-во жил<br>х сечение<br>мм <sup>2</sup> | Цвета жил                | Сверх-<br>гибкий<br>** | Внешний Ø<br>пр. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>пр. кг / км | AWG-№ |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| 701889    | черный RAL 9005 | 3 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,4                 | 7,2                   | 22,0               | -     |
| 701891    | желтый RAL 1021 | 3 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,4                 | 7,2                   | 22,0               | -     |
| 701890    | серый RAL 7001  | 3 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,4                 | 7,2                   | 22,0               | -     |
| 701894    | желтый RAL 1021 | 4 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 4,7                 | 9,6                   | 26,0               | -     |
| 701892    | черный RAL 9005 | 4 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 4,7                 | 9,6                   | 26,0               | -     |
| 701893    | серый RAL 7001  | 4 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 4,7                 | 9,6                   | 26,0               | -     |
| 701897    | желтый RAL 1021 | 5 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 4,8                 | 12,0                  | 30,0               | -     |
| 701895    | черный RAL 9005 | 5 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 4,8                 | 12,0                  | 30,0               | -     |
| 701896    | серый RAL 7001  | 5 x 0,25                                                | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 4,8                 | 12,0                  | 30,0               | -     |
| 702805    | желтый RAL 1021 | 8 x 0,25                                                | DIN 47100                | X                      | 6,0                 | 19,2                  | 55,0               | -     |
| 702803    | черный RAL 9005 | 8 x 0,25                                                | DIN 47100                | X                      | 6,0                 | 19,2                  | 55,0               | -     |
| 702804    | серый RAL 7001  | 8 x 0,25                                                | DIN 47100                | X                      | 6,0                 | 19,2                  | 55,0               | -     |
| 701900    | желтый RAL 1021 | 3 x 0,34                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,9                 | 9,8                   | 30,0               | -     |
| 701898    | черный RAL 9005 | 3 x 0,34                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,9                 | 9,8                   | 30,0               | -     |
| 701899    | серый RAL 7001  | 3 x 0,34                                                | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 4,9                 | 9,8                   | 30,0               | -     |

Продолжение ►

# ROBOFLEX® recycle



## ROBOFLEX® recycle

| Артикул N° | Цвет оболочки   | Структура<br>Кол-во жил<br>х сечение<br>мм² | Цвета жил                | Сверх-<br>гибкий<br>** | Внешний Ø<br>пр. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>пр. кг / км | AWG-N° |
|------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 701903     | желтый RAL 1021 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 13,1                  | 43,0               | -      |
| 701901     | черный RAL 9005 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 13,1                  | 43,0               | -      |
| 701902     | серый RAL 7001  | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 13,1                  | 43,0               | -      |
| 701906     | желтый RAL 1021 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,9                 | 16,4                  | 54,0               | -      |
| 701904     | черный RAL 9005 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,9                 | 16,4                  | 54,0               | -      |
| 701905     | серый RAL 7001  | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,9                 | 16,4                  | 54,0               | -      |
| 702808     | желтый RAL 1021 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 26,1                  | 78,0               | -      |
| 702806     | черный RAL 9005 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 26,1                  | 78,0               | -      |
| 702807     | серый RAL 7001  | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 26,1                  | 78,0               | -      |
| 701910     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 6,0                 | 24,0                  | 65,0               | -      |
| 701908     | черный RAL 9005 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 6,0                 | 24,0                  | 65,0               | -      |
| 701909     | серый RAL 7001  | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 6,0                 | 24,0                  | 65,0               | -      |
| 701913     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 36,0                  | 80,0               | -      |
| 701911     | черный RAL 9005 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 36,0                  | 80,0               | -      |
| 701912     | серый RAL 7001  | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 36,0                  | 80,0               | -      |

## ROBOFLEX® recycle экранированный, D-экран

| Артикул N° | Цвет оболочки   | Структура<br>Кол-во жил<br>х сечение<br>мм² | Цвета жил                | Сверх-<br>гибкий<br>** | Внешний Ø<br>пр. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>пр. кг / км | AWG-N° |
|------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 703843     | черный RAL 9005 | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703845     | желтый RAL 1021 | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703844     | серый RAL 7001  | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703848     | желтый RAL 1021 | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703846     | черный RAL 9005 | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703847     | серый RAL 7001  | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703851     | желтый RAL 1021 | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703849     | черный RAL 9005 | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703850     | серый RAL 7001  | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703869     | желтый RAL 1021 | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703867     | черный RAL 9005 | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703868     | серый RAL 7001  | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703854     | желтый RAL 1021 | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703852     | черный RAL 9005 | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703853     | серый RAL 7001  | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703857     | желтый RAL 1021 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703855     | черный RAL 9005 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703856     | серый RAL 7001  | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703860     | желтый RAL 1021 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703858     | черный RAL 9005 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703859     | серый RAL 7001  | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703872     | желтый RAL 1021 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703870     | черный RAL 9005 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703871     | серый RAL 7001  | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703863     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 52,0                  | 76,0               | -      |
| 703861     | черный RAL 9005 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 52,0                  | 76,0               | -      |
| 703866     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |
| 703864     | черный RAL 9005 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |
| 703865     | серый RAL 7001  | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |

## ROBOFLEX® recycle с экраном, С-экран

| Артикул N° | Цвет оболочки   | Структура<br>Кол-во жил<br>х сечение<br>мм² | Цвета жил                | Сверх-<br>гибкий<br>** | Внешний Ø<br>пр. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>пр. кг / км | AWG-N° |
|------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 703873     | черный RAL 9005 | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703875     | желтый RAL 1021 | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703874     | серый RAL 7001  | 3 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,0                 | 17,0                  | 44,6               | -      |
| 703878     | желтый RAL 1021 | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703876     | черный RAL 9005 | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703877     | серый RAL 7001  | 4 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,2                 | 19,4                  | 46,3               | -      |
| 703881     | желтый RAL 1021 | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703879     | черный RAL 9005 | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703880     | серый RAL 7001  | 5 x 0,25                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,3                 | 22,5                  | 50,0               | -      |
| 703899     | желтый RAL 1021 | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703897     | черный RAL 9005 | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703898     | серый RAL 7001  | 8 x 0,25                                    | DIN 47100                | X                      | 6,8                 | 34,1                  | 53,5               | -      |
| 703884     | желтый RAL 1021 | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703882     | черный RAL 9005 | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703883     | серый RAL 7001  | 3 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН           | X                      | 5,2                 | 19,6                  | 48,2               | -      |
| 703887     | желтый RAL 1021 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703885     | черный RAL 9005 | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703886     | серый RAL 7001  | 4 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ      | X                      | 5,4                 | 23,7                  | 53,0               | -      |
| 703890     | желтый RAL 1021 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703888     | черный RAL 9005 | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703889     | серый RAL 7001  | 5 x 0,34                                    | КОР, СИН, ЧЕРН, БЕЛ, СЕР | X                      | 5,8                 | 28,7                  | 61,9               | -      |
| 703902     | желтый RAL 1021 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703900     | черный RAL 9005 | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703901     | серый RAL 7001  | 8 x 0,34                                    | DIN 47100                | X                      | 7,3                 | 58,0                  | 85,0               | -      |
| 703893     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 52,0                  | 76,0               | -      |
| 703891     | черный RAL 9005 | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 52,0                  | 76,0               | -      |
| 703892     | серый RAL 7001  | 5 G 0,5                                     | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,0                 | 52,0                  | 76,0               | -      |
| 703896     | желтый RAL 1021 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |
| 703894     | черный RAL 9005 | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |
| 703895     | серый RAL 7001  | 5 G 0,75                                    | черн с цифрами, ЖЛ-ЗЛ    | X                      | 7,6                 | 70,0                  | 93,0               | -      |

Допускаются технические изменения.