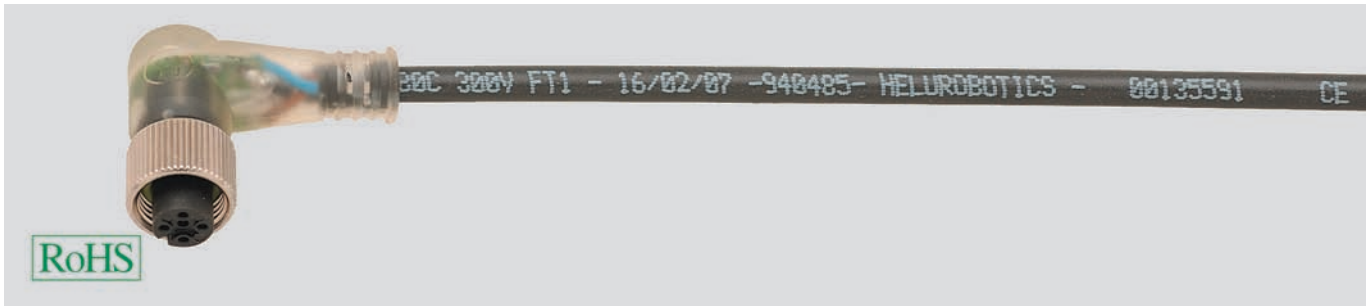


# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

**ROBOFLEX®-recycle** разъем M12 3-х, 4-х и 5-пиновый, с одной стороны**Технические характеристики**

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5 x Ø кабеля  
(для гибкого применения)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

**Структура**

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
  - Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
  - Повивная скрутка жил
  - Оболочка из специального компаунда
  - Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение (в соответствии с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1)
  - Цвет оболочки: черный
- Структура (3-контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн.  
Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм
- Структура (4-контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн., бел.  
Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм
- Структура (5-ти контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн., бел., сер.  
Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

**Свойства**

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

**Примечания**

\* Для стандартного варианта с 2  
светодиодами, цвета: желтый, зеленый.  
Для 3 светодиодов, цвета: белый, желтый,  
зеленый – по запросу.

\*\* Кабель датчика ROBOFLEX®-recycle,  
угловой штекер M12, оконцован с одной  
стороны, 5-pin. Поставляется по запросу  
IP67  
А-кодировка

**разъем со светодиодом**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
670742	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо угловое с 2 светодиодами	14,7
670743	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	29,4
670744	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	49,0
670745	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	98,0
670746	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо угловое с 2 светодиодами	19,7
670747	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	39,3
670748	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	65,5
670749	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	131,0
671543	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	9,8
671544	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо прямое с 2 светодиодами	14,7
671546	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	29,4
671547	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	49,0
671548	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	98,0
671557	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	13,1
671550	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо прямое с 2 светодиодами	19,7
671551	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	39,3
671552	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	65,5
671553	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	131,0
671473	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	16,5
671474	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	гнездо прямое с 2 светодиодами	24,8
671476	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	49,5
671477	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	82,5
671478	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	гнездо прямое с 2 светодиодами	165,0

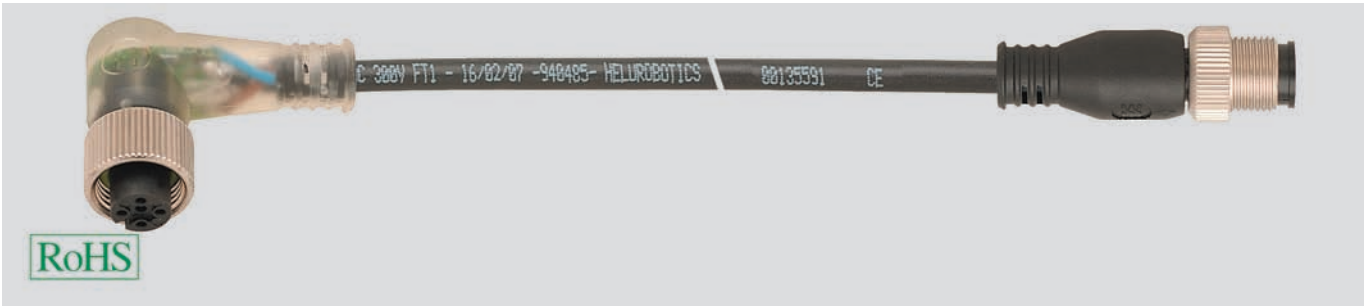
Продолжение ►

**ROBOFLEX®-recycle** разъём M12 3-х, 4-х и 5-пиновый, с одной стороны**разъём без светодиода**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
670722	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо угловое	14,7	-
670723	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо угловое	29,4	-
670724	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо угловое	49,0	-
670725	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо угловое	98,0	-
670738	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо угловое	19,7	-
670739	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо угловое	39,3	-
670740	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо угловое	65,5	-
670741	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо угловое	131,0	-
671438	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	гнездо угловое	24,8	-
671439	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	гнездо угловое	49,5	-
671440	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	гнездо угловое	82,5	-
671441	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	гнездо угловое	165,0	-
670718	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо прямое	14,7	-
670719	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо прямое	29,4	-
670720	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо прямое	49,0	-
670721	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо прямое	49,0	-
670734	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо прямое	19,7	-
670735	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо прямое	39,3	-
670736	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо прямое	65,5	-
670737	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо прямое	131,0	-
671434	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	гнездо прямое	24,8	-
671435	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	гнездо прямое	49,5	-
671436	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	гнездо прямое	82,5	-
671437	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	гнездо прямое	165,0	-

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle кабель для сенсоров с разъёмом M12, 4-х пиновый + PE, с одной стороны



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
  - Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
  - Повивная скрутка жил
  - Оболочка из специального компаунда
  - Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение в соотв. с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1
  - Цвет оболочки: черный
- Конструкция (5-контактный)**  
Цвет жил – коричн., син., черн., бел.,  
жел./зел.  
Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с VDE  
0473 ч. 811-2-1
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

A-кодировка

## разъём односторонний без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
672393	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер прямой	16,5
672394	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер прямой	24,8
672396	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер прямой	49,5
672397	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер прямой	82,5
672399	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер прямой	165,0
672403	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер угловой	16,5
672404	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер угловой	24,8
672406	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер угловой	49,5
672407	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер угловой	82,5
672409	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер угловой	165,0
672343	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	гнездо прямое	16,5
672344	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	гнездо прямое	24,8
672346	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	гнездо прямое	49,5
672347	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	гнездо прямое	82,5
672349	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	гнездо прямое	165,0
672353	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	гнездо угловое	16,5
672354	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	гнездо угловое	24,8
672356	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	гнездо угловое	49,5
672357	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	гнездо угловое	82,5
672359	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	гнездо угловое	165,0

## разъём, односторонний, 3 светодиода (жёл, кр, зел)

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
672413	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	гнездо прямое с 3 светодиодами	16,5
672414	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	гнездо прямое с 1 светодиодом	24,8
672416	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	гнездо прямое с 3 светодиодами	49,5
672417	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	гнездо прямое с 3 светодиодами	82,5
672419	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	гнездо прямое с 3 светодиодами	165,0
672363	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	гнездо угловое с 3 светодиодами	16,5
672364	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	гнездо угловое с 1 светодиодом	24,8
672366	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	гнездо угловое с 3 светодиодами	49,5
672367	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	гнездо угловое с 3 светодиодами	82,5
672369	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	гнездо угловое с 3 светодиодами	165,0

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle разъем M12, с двух сторон



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
Допуск UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
  - Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
  - Повивная скрутка жил
  - Оболочка из специального компаунда
  - Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение в соответствии с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1
  - Цвет оболочки: черный
- Конструкция (3-х контактный)**  
Цвет жил – коричн., син., черн.  
Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм
- Конструкция (4-х контактный)**  
Цвет жил – коричн., син., черн., бел.  
Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм
- Конструкция (5-ти контактный)**  
коричн., син., черн., бел., сер.  
Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

\* Для стандартного варианта с 2  
светодиодами, цвета: желтый, зеленый.  
Для 3 светодиодов, цвета: белый, желтый,  
зеленый – по запросу.  
\*\* Специальный кабель ROBOFLEX®-recycle,  
прямой штекер M12 и угловое гнездо,  
оконцован с двух сторон, 5-контактный.  
Поставляется по запросу  
IP67  
A-кодировка

### штекер прямой/ разъем угловой со светодиодом

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
670866	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	9,8
670802	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	14,7
670803	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	29,4
670804	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	49,0
670805	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	98,0
670867	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	13,1
670814	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	19,7
670815	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	39,3
670816	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	65,5
670817	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	131,0

### штекер прямой/ разъем прямой без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
671341	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	9,8
670750	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	14,7
670751	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	29,4
670752	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	49,0
670753	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	98,0
670771	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	13,1
670774	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	19,7
670775	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	39,3
670776	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	65,5
670777	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	131,0
671493	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	16,5
671494	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	24,8
671496	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	49,5
671497	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	82,5
671499	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	165,0

Продолжение ►

**ROBOFLEX®-recycle** разъем M12, с двух сторон**штекер прямой/разъем угловой без светодиода**

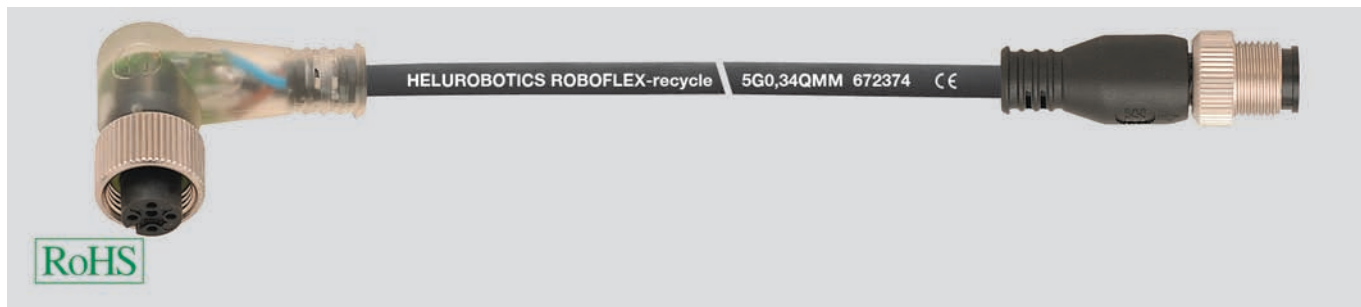
Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
670757	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	9,8	-
670758	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	14,7	-
670759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	29,4	-
670760	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	49,0	-
670761	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	98,0	-
670781	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	13,1	-
670782	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	19,7	-
670783	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	39,3	-
670784	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	65,5	-
670785	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	131,0	-
671483	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	16,5	-
671484	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	24,8	-
671486	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	49,5	-
671487	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	82,5	-
671489	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	165,0	-

**штекер прямой / разъем угловой без светодиода**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
670766	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	14,7	-
670767	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	29,4	-
670768	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	49,0	-
670769	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	98,0	-
670790	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	19,7	-
670791	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	39,3	-
670792	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	65,5	-
670793	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	131,0	-
671533	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	24,8	-
671534	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	49,5	-
671536	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	82,5	-
671537	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	165,0	-

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle кабель для сенсоров с разъёмом M12, 5 пиновый + PE, с двух сторон



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(для гибкого применения)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
  - Изоляция жил – полиэфирная, черн., син., коричн.
  - Повивная скрутка жил
  - Оболочка из специального компаунда
  - Стойкий к сварочным брызгам, матовый, с низким коэффициентом трения, самозатухающий и не распространяющий горение (в соответствии с VDE 0472 раздел 804 тест В, IEC 60332-1)
  - Цвет оболочки: черный
- Конструкция (5-ти контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн., бел., жел./зел.  
Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

А-кодировка

### двусторонний без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
672303	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо прямое	16,5
672304	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо прямое	24,8
672306	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо прямое	49,5
672307	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо прямое	82,5
672309	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо прямое	165,0
672443	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер угловой / гнездо угловое	16,5
672444	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер угловой / гнездо угловое	24,8
672446	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер угловой / гнездо угловое	49,5
672447	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер угловой / гнездо угловое	82,5
672449	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер угловой / гнездо угловое	165,0
672313	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо угловое	16,5
672314	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо угловое	24,8
672316	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо угловое	49,5
672317	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо угловое	82,5
672319	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо угловое	165,0

### двусторонний, 3 светодиода (зел, кр, жёл)

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
672333	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо прямое с 3 светодиодами	16,5
672334	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо прямое с 3 светодиодами	24,8
672336	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо прямое с 3 светодиодами	49,5
672337	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо прямое с 3 светодиодами	82,5
672339	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо прямое с 3 светодиодами	165,0
672373	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер угловой / гнездо угловое с 3 светодиодами	16,5
672374	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер угловой / гнездо угловое с 3 светодиодами	24,8
672376	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер угловой / гнездо угловое с 3 светодиодами	49,5
672377	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер угловой / гнездо угловое с 3 светодиодами	82,5
672379	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер угловой / гнездо угловое с 3 светодиодами	165,0
672323	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо угловое с 3 светодиодами	16,5
672324	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо угловое с 3 светодиодами	24,8
672326	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо угловое с 3 светодиодами	49,5
672327	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо угловое с 3 светодиодами	82,5
672329	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо угловое с 3 светодиодами	165,0

Допускаются технические изменения.



# ROBOFLEX®-recycle разъем M12, прямой или угловой, 3-х, 4-х и 5-пиновый, с двух сторон



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(для гибкого применения)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- Нагрузка на скручивание:  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из специального компаунда
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение в соответствии с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1

- Цвет оболочки: черный

### Конструкция (3-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн.  
Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн., бел.  
Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

### Конструкция (5-ти контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн., бел., сер.  
Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

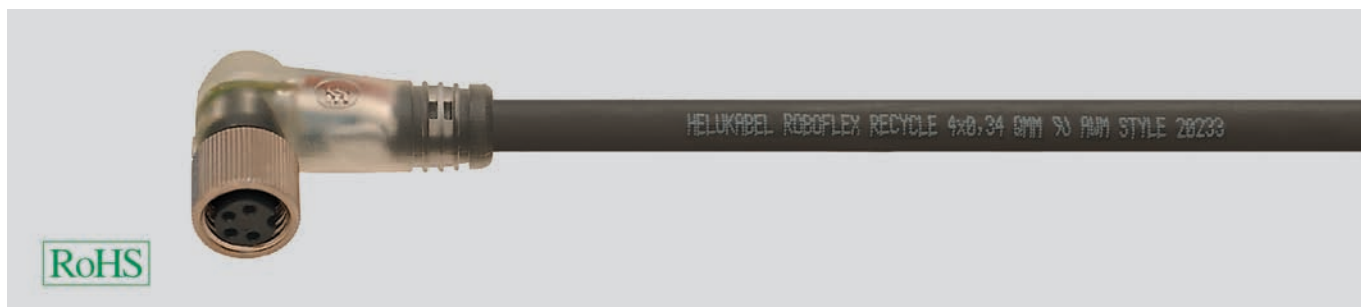
A-кодировка

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
670710	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой	14,7
670711	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой	29,4
670712	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой	49,0
670713	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой	98,0
670714	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой	14,7
670715	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой	29,4
670716	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой	49,0
670717	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой	98,0
670726	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой	19,7
670727	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой	39,3
670728	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой	65,5
670729	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой	131,0
670730	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой	19,7
670731	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой	39,3
670732	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой	65,5
670733	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой	131,0
671426	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой	24,8
671427	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой	49,5
671428	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой	82,5
671429	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой	165,0
671430	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер угловой	24,8
671431	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер угловой	49,5
671432	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер угловой	82,5
671433	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер угловой	165,0

Допускаются технические изменения.



# ROBOFLEX®-recycle разъем M8, с одной стороны



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
Допуск UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из специального компаунда
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение в соответствии с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 /  
IEC 60332-1

- Цвет оболочки: черный

### Конструкция (3-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн.  
Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн., бел.  
Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

A-кодировка

### разъем угловой с 2 светодиодами

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
670672	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо угловое с 2 светодиодами	14,7	-
670673	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	29,4	-
670674	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	49,0	-
670675	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	98,0	-
670688	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо угловое с 2 светодиодами	19,7	-
670689	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	39,3	-
670690	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	65,5	-
670691	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо угловое с 2 светодиодами	131,0	-

### разъем прямой без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
670668	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо прямое	14,7	-
670669	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо прямое	29,4	-
670670	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо прямое	49,0	-
670671	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо прямое	98,0	-
670656	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо угловое	14,7	-
670657	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо угловое	29,4	-
670658	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо угловое	49,0	-
670659	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо угловое	98,0	-
670684	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо прямое	19,7	-
670685	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо прямое	39,3	-
670686	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо прямое	65,5	-
670687	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо прямое	131,0	-
670693	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо угловое	19,7	-
670694	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо угловое	39,3	-
670695	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо угловое	65,5	-
670696	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо угловое	131,0	-

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle разъем M8, двусторонний



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42x0,10 мм
  - Повивная скрутка жил
  - Изоляция жил TPE-E
  - Оболочка из специального компаунда,  
стойкий к сварочным брызгам, пригодный  
для переработки, матовый, с низким  
коэффициентом трения, самозатухающий  
и не распространяющий горение в  
соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN  
EN 60332-1-2/IEC 60332-1
  - Цвет оболочки: черный
- Конструкция (3-х контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн.  
Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм
- Конструкция (4-х контактный)**  
Цвета жил – коричн., син., черн., бел.  
Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

\* Для стандартного варианта с 2 светодиодами, цвета: желтый, зеленый.  
IP67  
A-кодировка

### штекер прямой/разъем угловой с 2 светодиодами

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
670849	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	9,8
670850	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	14,7
670851	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	29,4
670852	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	49,0
670853	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	98,0
670861	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	13,1
670862	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	19,7
670863	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	39,3
670864	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	65,5
670865	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое с 2 светодиодами	131,0

### штекер прямой / разъем прямой без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
671356	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	9,8
670822	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	14,7
670823	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	29,4
670824	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	49,0
670825	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	98,0
671351	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	13,1
670834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	19,7
670835	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	39,3
670836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	65,5
670837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	131,0

Продолжение ►

**ROBOFLEX®-recycle** разъем M8, двусторонний**штекер прямой / разъем угловой без светодиода**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
671332	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо угловое	9,8	-
670826	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо угловое	14,7	-
670827	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо угловое	29,4	-
670828	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо угловое	49,0	-
670829	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо угловое	98,0	-
671333	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой / гнездо угловое	13,1	-
670838	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой / гнездо угловое	19,7	-
670839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой / гнездо угловое	39,3	-
670840	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой / гнездо угловое	65,5	-
670841	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой / гнездо угловое	131,0	-

**штекер угловой / разъем угловой без светодиода**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
671334	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер угловой / гнездо угловое	9,8	-
670830	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой / гнездо угловое	14,7	-
670831	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой / гнездо угловое	29,4	-
670832	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой / гнездо угловое	49,0	-
670833	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой / гнездо угловое	98,0	-
671335	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер угловой / гнездо угловое	13,1	-
670842	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой / гнездо угловое	19,7	-
670843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой / гнездо угловое	39,3	-
670844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой / гнездо угловое	65,5	-
670845	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой / гнездо угловое	131,0	-

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle штекер M8, прямой или угловой, с одной стороны, 3-х и 4-х пиновый



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из специального компаунда
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение (в соответствии с VDE 0472 раздел  
804 тест В, IEC 60332-1)
- Цвет оболочки: черный

### Конструкция (3-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн.

Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-х контактный)

Цвета жил – коричн., син., черн., бел.

Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

A-кодировка

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
670660	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой	14,7
670661	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой	29,4
670662	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой	49,0
670663	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой	98,0
670664	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой	14,7
670665	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой	29,4
670666	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой	29,4
670667	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой	98,0
670676	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой	19,7
670677	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой	39,3
670678	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой	65,5
670679	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой	131,0
670680	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой	19,7
670681	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой	39,3
670682	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой	65,5
670683	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой	131,0

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle кабель для сенсоров с разъёмом M12 с одной стороны, экранированный



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 м
- Повивная скрутка жил
- Ленточная обмотка полиэфирной фольгой
- Экран из луженой медной оплетки, покрытие прибл. 85 %, D-экран для робототехники
- Оболочка из специальной смеси; стойкий к сварочным брызгам, пригодный для переработки, матовый, с низким трением, самозатухающий и не распространяющий горение (в соответствии с VDE 0472 раздел 804 тест B, IEC 60332-1)

- Цвет оболочки: черный

### Конструкция (3-контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, коричн., син., черн.
- Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, черн., коричн., син., черн., бел.

- Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

### Конструкция (5-контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, коричн., син., черн., бел., сер.

- Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для вторичной переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

A-кодировка

## штекер односторонний

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
671893	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой	19,6
671894	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой	29,4
671896	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой	58,8
671897	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой	98,0
671899	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой	196,0
671903	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер угловой	19,6
671904	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой	29,4
671906	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой	58,8
671907	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой	98,0
671909	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой	196,0
671913	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой	24,2
671914	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой	36,3
671916	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой	72,6
671917	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой	121,0
671919	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой	242,0
671923	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер угловой	24,2
671924	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой	36,3
671926	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой	72,6
671927	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой	121,0
671929	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой	242,0
671933	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер прямой	30,0
671934	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой	45,0
671936	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой	90,0
671937	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой	150,0
671939	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой	300,0
671943	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер угловой	30,0
671944	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер угловой	45,0
671946	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер угловой	90,0
671947	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер угловой	150,0
671949	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер угловой	300,0

Продолжение ▶

U

**ROBOFLEX®-recycle** кабель для сенсоров с разъёмом M12 с одной стороны,**экранированный  
разъём, односторонний**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.	
671873	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	гнездо прямое	19,6	-
671874	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо прямое	29,4	-
671876	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо прямое	58,8	-
671877	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо прямое	98,0	-
671879	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо прямое	196,0	-
671883	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	гнездо угловое	19,6	-
671884	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	гнездо угловое	29,4	-
671886	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	гнездо угловое	58,8	-
671887	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	гнездо угловое	98,0	-
671889	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	гнездо угловое	196,0	-
671833	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	гнездо прямое	24,2	-
671834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо прямое	36,3	-
671836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо прямое	72,6	-
671837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо прямое	121,0	-
671839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо прямое	242,0	-
671843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	гнездо угловое	24,2	-
671844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	гнездо угловое	36,3	-
671846	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	гнездо угловое	72,6	-
671847	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	гнездо угловое	121,0	-
671849	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	гнездо угловое	242,0	-
671854	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	гнездо прямое	30,0	-
671850	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	гнездо прямое	45,0	-
671851	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	гнездо прямое	90,0	-
671852	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	гнездо прямое	150,0	-
671853	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	гнездо прямое	300,0	-
671859	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	гнездо угловое	30,0	-
671855	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	гнездо угловое	45,0	-
671856	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	гнездо угловое	90,0	-
671857	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	гнездо угловое	150,0	-
671858	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	гнездо угловое	300,0	-

Допускаются технические изменения.



# ROBOFLEX®-recycle кабель для сенсоров с разъёмом M12 с двух сторон, экранированный



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **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:**  
прибл. 7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка при кручении:**  
+/- 360°/м

## Структура

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Повивная скрутка жил
- Ленточная обмотка полиэфирной фольгой для переработки, матовый, с низким коэффициентом трения, самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1
- Цвет оболочки: черный

### Конструкция (3-х контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, коричн., син., черн.
- Внешний диаметр 5,2 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-х контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, черн., коричн., син., черн., бел.
- Внешний диаметр 5,5 +/- 0,2 мм

### Конструкция (5-х контактный)

- Изоляция жил – полиэфирная, коричн., син., черн., бел., сер.
- Внешний диаметр 6,0 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

IP67

A-кодировка

## штекер/разъём без светодиода

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
671953	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	19,6
671954	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	29,4
671956	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	58,8
671957	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	98,0
671759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	196,0
671963	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	24,2
671964	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	36,3
671966	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	72,6
671967	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	121,0
671969	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	242,0
671973	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо прямое	30,0
671974	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо прямое	45,0
671976	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо прямое	90,0
671977	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо прямое	150,0
671979	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо прямое	300,0
671983	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	19,6
671984	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	29,4
671986	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	58,8
671988	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	98,0
671989	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	196,0
671993	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	24,2
671994	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	36,3
671996	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	72,6
671997	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	121,0
671999	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	242,0
672003	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер прямой/гнездо угловое	30,0
672004	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер прямой/гнездо угловое	45,0
672006	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер прямой/гнездо угловое	90,0
672007	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер прямой/гнездо угловое	150,0
672009	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер прямой/гнездо угловое	300,0
672013	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	штекер угловой/гнездо угловое	19,6
672014	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	29,4
672016	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	58,8
672017	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	98,0
672019	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	196,0

Продолжение ►



**ROBOFLEX®-recycle** кабель для сенсоров с разъемом M12 с двух сторон,**экранированный****штекер/разъем без светодиода**

Артикул	Тип кабеля / сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Тип штекера	Масса меди кг / 1000 шт.
672023	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	штекер угловой/гнездо угловое	24,2 -
672024	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	36,3 -
672026	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	72,6 -
672027	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	121,0 -
672029	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	242,0 -
672033	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	штекер угловой/гнездо угловое	30,0 -
672034	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	штекер угловой/гнездо угловое	45,0 -
672036	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	штекер угловой/гнездо угловое	90,0 -
672037	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	штекер угловой/гнездо угловое	150,0 -
672039	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	штекер угловой/гнездо угловое	300,0 -

Допускаются технические изменения.

# ROBOFLEX®-recycle двойной кабель M12 на M12



## Технические характеристики

- **Сертификаты:**  
Допуск UL/cUL
- **Изготовление**  
на основании VDE
- **Температурный диапазон:**  
стационарно от -40 °С до +120 °С  
подвижно от -30 °С до +120 °С
- **Номинальное напряжение:**  
300 В
- **Испытательное напряжение:**  
2000 В
- **Минимальный радиус изгиба:**  
прибл. 7,5 x Ø кабеля  
(для гибкого применения)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка при кручении:**  
+/- 360°/м

## Структура

### Конструкция (3-х контактный)

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из специального компаунда
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение (в соответствии с VDE 0472 раздел  
804 тест В, IEC 60332-1)

- Цвет оболочки: черный
- Внешний диаметр 4,9 +/- 0,2 мм

### Конструкция (4-х контактный)

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн.,  
коричн., бел., син.
- Жилы скручены в слои
- Оболочка из специальной смеси
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение (в соответствии с VDE 0472 раздел  
804 тест В, IEC 60332-1)
- Цвет оболочки: черный
- Внешний диаметр 4,9 +/- 0,2 мм

## Свойства

- Высокая маслостойкость в соотв. с VDE  
0473 ч. 811-2-1
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к стиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

## Примечания

\* Сдвоенные кабели с кабелем датчика  
ROBOFLEX®-recycle с M12 на M8, а также  
другие длины и конфигурации поставляются  
по запросу.

Допускаются технические изменения.

**ROBOFLEX®-recycle** двойной кабель M12 на M12**Технические характеристики**

- **Сертификаты:**  
UL/cUL
- **Изготовление**  
на основании VDE
- **Температурный диапазон:**  
стационарно от -40 °С до +120 °С  
подвижно от -30 °С до +120 °С
- **Номинальное напряжение:**  
300 В
- **Испытательное напряжение:**  
2000 В
- **Минимальный радиус изгиба:**  
7,5xØ кабеля  
(подвижно)
- **Скорость перемещения:**  
макс. 3,3 м/с при 5 м (длина  
горизонтального перемещения)
- **Ускорение:**  
макс. 5 м/с<sup>2</sup>
- **Циклы переменных изгибов и  
скручиваний:**  
мин. 10 млн.
- **Нагрузка на скручивание:**  
+/- 360°/м

**Структура****Конструкция (3-х контактный)**

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн., син.,  
коричн.
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из специального компаунда
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение в соответствии с DIN VDE  
0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1

- Цвет оболочки: черный
- Внешний диаметр 4,9 +/- 0,2 мм

**Конструкция (4-х контактный)**

- Медные проводники, 42 x 0,10 мм
- Изоляция жил – полиэфирная, черн.,  
коричн., бел., син.
- Жилы скручены в слои
- Оболочка из специальной смеси
- Стойкий к сварочным брызгам, матовый,  
с низким коэффициентом трения,  
самозатухающий и не распространяющий  
горение (в соответствии с VDE 0472 раздел  
804 тест В, IEC 60332-1)
- Цвет оболочки: черный
- Внешний диаметр 4,9 +/- 0,2 мм

**Свойства**

- Высокая маслостойкость в соотв. с DIN VDE  
0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Высокая стойкость к кислотам, щелочам и  
растворителям
- Несшитый
- Стойкий к сварочным брызгам
- Пригоден для переработки
- Безгалогеновый
- Не содержит силикона и кадмия
- Не содержит веществ, разрушающих  
лакокрасочные покрытия
- Выдерживает очень высокие механические  
нагрузки
- Стойкий к истиранию
- Износостойкий
- Особо гибкий
- Устойчивый к УФ-излучению
- Соответствует ROHS
- Соответствует CE

**Примечания**

\* Для стандартного варианта с 2 светодиодами, цвета: желтый, зеленый; для 3 светодиодов, цвета: белый, желтый, зеленый – по запросу.

\*\* Сдвоенные кабели с кабелем датчика ROBOFLEX®-recycle с M12 на M8, а также другие длины и конфигурации поставляются по запросу.

Допускаются технические изменения.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93