

# BUS-кабели

Profibus L2

**HELUKABEL®**  
TORSION + FESTOON



## Тип

### Структура

Внутренний диаметр проводника:  
Изоляция жил:  
Цвета жил:  
Скрученный элемент:  
Экранирование 1:  
Экранирование 2:  
Общее экранирование:  
Материал внешней оболочки:  
Внешний диаметр кабеля:  
Цвет внешней оболочки:

### применение при скручивании 1x2x0,80 мм (жилы)

медь (AWG 22/19)  
вспененный PE  
кр., зл.  
2 жилы + клиновидный наполнитель (филер)  
полиэфирная пленка над скрученным пучком  
полиэфирная пленка, покрытая алюминием  
медная оплетка, луженая  
PUR  
прибл. 8,0 мм ± 0,4 мм  
фиолетовый аналогичный RAL 4001

### для подвижного применения 1x2x0,65 мм (жилы)

медь (AWG 24/19)  
ячеистый PE  
кр., зл.  
2 жилы + 2 филлера, свитые совместно  
полиэфирная пленка над скрученным пучком  
полиэфирная пленка, покрытая алюминием  
медная оплетка, луженая  
PVC  
прибл. 8,0 мм ± 0,3 мм  
петроль аналогичный RAL 5018

### Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 150 Ом ± 10 %  
Сопротивление проводника, макс.: 49 Ом/км  
Сопротивление изоляции, мин.: 1 ГОм x км  
Сопротивление шлейфа: 98 Ом/км макс.  
Общая емкость: 29 нФ/км ном.  
Тестовое напряжение: 3,6 кВ  
Отн. скорость распространения: -  
Затухание: 9,6 кГц < 3,0 дБ/км  
38,4 кГц < 5,0 дБ/км  
4 МГц < 25,0 дБ/км  
16 МГц < 51,0 дБ/км

150 Ом ± 10 %  
66,5 Ом/км  
1,6 ГОм x км  
133 Ом/км макс.  
28 нФ/км ном.  
2 кВ  
81 %  
9,6 кГц ≤ 3,0 дБ/км  
38,4 кГц ≤ 4,0 дБ/км  
4 МГц ≤ 25,0 дБ/км  
16 МГц ≤ 49,0 дБ/км

### Технические характеристики

Вес: прибл. 66 кг/км  
Мин. радиус изгиба при укладке: 100 мм  
Мин. рабочая температура: -25°C  
Максимальная рабочая температура: +75°C  
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,89 МДж/м  
Масса меди: 32,00 кг/км

прибл. 64 кг/км  
70 мм  
-40°C  
+60°C  
1,09 МДж/м  
23,00 кг/км

### Стандарты

Действующие стандарты: Profibus в соответствии с DIN 19245 T3 и EN50170  
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2  
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2  
CMX 75°C (экранированный)  
-

Profibus в соответствии с DIN 19245 T3 и EN50170  
Трудновоспламеняемый VDE 0482-332-1-2  
CMG 75°C или CL2 или AWM 20201 600 B CSA FT 4

### Применение

HELUKABEL® Profibus Torsion применяется для подвижной прокладки в робототехнических системах. Кабели разработаны для больших скручивающих или изгибающих нагрузок при движении в подвешиваемых конструкциях. PUR-оболочка позволяет применять их в робототехнике и подвесных системах (фестолах).

### Артикул

**800109**, Profibus L2

**800649**, Profibus L2

Допускаются технические изменения.

