

# UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP + Yv/YY L2/FIP

Кабель PRUFIBUS для особого применения вне помещений и для прямой прокладки в грунт, с защитой от УФ-лучей



## Важная информация

- Согласно DIN 19245 и EN 50170, например для SIEMENS SIMATIC NET, а также для FIP
- Технические данные аналогичны техническим данным кабелей UNITRONIC® BUS
- Указанная скорость передачи данных допускает следующие длины сегмента кабеля (кабель типа A):

### PROFIBUS-DP (SIMATIC NET)

9,6 Кбит/с = макс. 1200 м  
19,2 Кбит/с = макс. 1200 м  
93,75 Кбит/с = макс. 1200 м  
187,5 Кбит/с = макс. 1000 м  
500 Кбит/с = макс. 400 м  
1,5 Мбит/с = макс. 200 м  
12,0 Мбит/с = макс. 100 м

### FIP

1,0 Мбит/с = макс. 200 м  
2,5 Мбит/с = макс. 200 м  
Эти кабели применяются как для PROFIBUS-DP так и для PROFIBUS FMS и FIP

## Конструкция кабеля

### Аббревиатуры и термины:

- FD: для применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования, но не для роботов!
- P: аббревиатура внешней оболочки из полиуретана
- COMBI: для передачи данных и питания
- TORSION: для торсионного стресса, например для роботов
- FESTOON: кабель для гибкой подвески

- FD P HYBRID: особый гибкий, внешняя оболочка из полиуретана, одна пара жил для передачи данных, четыре жилы для питания
- YY: внешняя оболочка из специального ПВХ состава в два слоя
- BURIAL: для применения вне помещений, для прямой прокладки в грунт; черная внешняя оболочка, с защитой от УФ-лучей
- ARM: армированная версия, с защитой от УФ-лучей, стойкий к брызгам металла

## Технические данные

Пиковое рабочее напряжение: 250 В

Рабочая емкость: (800 Гц) макс. 30 нФ/км

Минимальный радиус изгиба: см. спецификацию

Сопротивление контура: см. спецификацию

Волновое сопротивление: 150 ± 15 Ом

Тестовое напряжение: жила/жила: 1500 В

Температурный диапазон: см. спецификацию

Артикул	Тип	Кол-во пар жил и диаметр, мм	Внешний диаметр, прибол., мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибол., кг/км
<b>Для особого применения (в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования и др.) – с "традиционной" конструкцией кабеля</b>					
2170 222	UNITRONIC® BUS-FD P L2/FIP	1 x 2 x 0.64 Ø	макс. 8.0	30,1	64.0
2170 822	UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP UL/CSA (CMX)	1 x 2 x 0.64 Ø	макс. 8.0	30,1	64.0
2170 227	UNITRONIC® BUS-FD P COMBI L2/FIP	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm <sup>2</sup>	макс. 10.1	50,0	93.0
2170 332	UNITRONIC® BUS L2/FIP Torsion UL/CSA (CMX)	1 x 2 x 0.8 Ø	макс. 8.0	26,0	66.0
2170 331	UNITRONIC® BUS L2/FIP Festoon UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 0.64 Ø	макс. 8.0	26,0	60.0
2170 495	UNITRONIC® FD P PROFIBUS HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	макс. 11.0	86,3	148.0
2170 875	UNITRONIC® FD Y PROFIBUS HYBRID UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	макс. 11.0	89,0	155.0
<b>Для особого применения (в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования и др.) - с конструкцией кабеля "Fast Connect"</b>					
2170 322	UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA (CMX)	1 x 2 x 0.64 Ø	макс. 8.0	26,0	72.0
<b>Для применения вне помещений/прямой прокладки в грунт, с защитой от УФ-лучей – с "традиционной" конструкцией кабеля</b>					
2170 223	UNITRONIC® BUS-Yv L2/FIP	1 x 2 x 0.64 Ø	10.0	30,1	87.0
2170 236	UNITRONIC® BUS-YY L2/FIP	1 x 2 x 0.64 Ø	10.0	26,0	87.0
2170 247	UNITRONIC® BUS L2/FIP ARM	1 x 2 x 0.65 Ø	11.1	80,9	131.0
<b>Для применения вне помещений/прямой прокладки в грунт, с защитой от УФ-лучей - с конструкцией кабеля "Fast Connect"</b>					
2170 323	UNITRONIC® BUS L2/FIP BURIAL FC	1 x 2 x 0.64 Ø	10.8	26,0	115.0

Стандартные длины: 100, 500 и 1000 м.  
Пожалуйста, указывайте желаемые длины (например: 1x500 м или 5x100 м).  
SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка компании Siemens AG  
Lapp Kabel – член организации пользователей PROFIBUS

\* Примечание: Артикул # 2170322 минимальный радиус изгиба: 120 мм