

UNITRONIC® LiYY (TP) витая пара

Кабель с витыми парами для передачи данных



Применение
Обычно в электронных системах мало места для установки кабеля. Требуется: короткие длины и малые радиусы изгибов. Так как передаются малые токи то речь идет о использовании проводников с малым сечением. Всем этим требованиям отвечают кабели с витыми парами для передачи данных.

Отличительные свойства
Попарное сплетение проводов значительно уменьшает электровмешательство между парами жил в кабеле. Поэтому для многих случаев применения дополнительное экранирование не нужно. Жесткая и гибкая внешняя оболочка на основе ПВХ придает кабелю устойчивость к механическому и химическому воздействию.

Примечание
Для особых случаев применения, которые требуют экранирования, мы рекомендуем вариант UNITRONIC® LiYCY с витыми парами на стр. 251.

Строение кабеля
Тонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены попарно, пары переплетены между собой, кодировка цветов в соответствии с DIN 47100, пленочная обмотка, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, памязамедляющая в соот. VDE 0472 Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032).

Технические данные

Температурный диапазон:
статично: -30 °C до +80 °C

Проводник:
тонкопроволочный

Кодировка жил:
DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура:
2 x значения в Таблице
сопротивления проводника,
Таблица T11

Изоляция: специальное
сопротивление изоляции:
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость:
прибл. 120 пФ/км

Индуктивность: 0,65 мГн/км

Дизбаланс (1 кГц)
около 300 пФ на 100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых сетей):
250 В

Тестовое напряжение:
1200 В

В соответствии с VDE 0814
(DIN 47414) или VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм ² на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
UNITRONIC® LiYY				
0035 101 R + T	2 x 2 x 0,14	4,9	5,4	25,5
0035 102 R + T	3 x 2 x 0,14	5,0	8,0	32,0
0035 103 R + T	4 x 2 x 0,14	5,4	10,7	38,5
0035 104 R + T	5 x 2 x 0,14	5,9	13,4	45,5
0035 105 R + T	6 x 2 x 0,14	6,3	16,1	51,0
0035 108 R + T	10 x 2 x 0,14	8,1	26,9	77,5
0035 110 R + T	12 x 2 x 0,14	8,4	32,3	94,5
0035 111 R + T	14 x 2 x 0,14	8,8	37,6	105,5
0035 113 R + T	16 x 2 x 0,14	9,3	43,0	110,5
0035 114 R + T	18 x 2 x 0,14	10,2	48,4	119,5
0035 118 R + T	25 x 2 x 0,14	11,7	67,0	180,5
0035 122 R + T	30 x 2 x 0,14	12,4	81,0	199,5
0035 130 R + T	50 x 2 x 0,14	16,0	134,0	387,0
0035 160 R + T	2 x 2 x 0,25	6,1	9,6	38,0
0035 161 R + T	3 x 2 x 0,25	6,3	14,4	48,0
0035 162 R + T	4 x 2 x 0,25	6,8	19,2	59,0
0035 163 R + T	6 x 2 x 0,25	8,0	28,8	80,0
0035 164 R + T	8 x 2 x 0,25	9,4	38,4	98,0
0035 165 R + T	10 x 2 x 0,25	10,5	48,0	115,0
0035 170 R + T	2 x 2 x 0,5	8,1	19,2	72,0
0035 171 R + T	3 x 2 x 0,5	8,4	28,8	83,0
0035 172 R + T	4 x 2 x 0,5	8,7	38,4	115,0
0035 174 R + T	8 x 2 x 0,5	12,7	76,8	206,0
0035 175 R + T	10 x 2 x 0,5	13,7	96,0	247,0

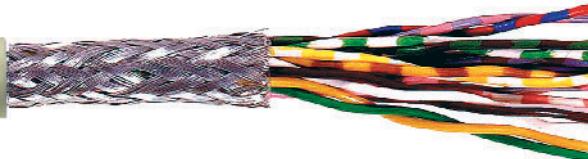
R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

UNITRONIC® LiYCY (TP) витая пара

Кабель для передачи данных с медным экраном

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiYCY (TP)



Применение

UNITRONIC® LiYCY - это кабель для передачи данных с особо эффективным экранированием от электромагнитных вмешательств. Попарное плетение жил в этом кабеле UNITRONIC® LiYCY уменьшает электровзаимодействие смежных пар. Оно также обеспечивает хорошую защищенность от влияния внешних электрополей, которые вызываются, например, параллельной прокладкой силового кабеля.

Отличительные свойства

Витые пары вложены в плотное медное плетение, формируя идеальное гибкое экранирование, которое защищает от вмешательства электромагнитных полей. В то же время медное плетение может служить сигнальным заземлением для обеспечения фиксированных потенциалов.

Примечание

В случае необходимости двойного экранирования для уменьшения взаимовлияния, мы рекомендуем UNITRONIC® CY PiDY (TP) на стр. 265.

Строение кабеля

Тонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены попарно, пары переплетены между собой, кодировка цветов в соответствии с DIN 47100, пленочная обмотка, плетение экранирования из луженной межной проволоки, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, памятно-замедляющая в соот. VDE 0472 Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL7032).

Технические данные

Температурный диапазон:
статично: -30 °C до +70 °C

Проводник:
тонкопроволочный

Кодировка жил:
DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура:
2 x значения в Таблице
сопротивления проводника,
Таблица T11

Изоляция: специальное
сопротивление изоляции:
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость:
жила/жила прибл. 120 пФ/км
жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: 0,65 мГн/км

Дизбаланс (1 кГц)
около 300 пФ на 100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых сетей):
250 В

Тестовое напряжение:
1200 В

В соответствии с VDE 0814
(DIN 47414) или VDE 0812