

PROFIBUS SK

I-BUS

CAN-BUS

KH-BUS

PROFIBUS

DEVICENET™

A-BUS

E-BUS

DESINA



HELUKABEL® BUS-кабели

BUS-технологии находят все более широкое применение в различных областях промышленности. Каждая область индустрии, где применяются системы управления, использует BUS-технологии. Глобализация рынков, а также возросший уровень конкуренции повышают требования к выявлению резервов и снижению уровня затрат при производстве. Традиционная параллельная инсталляция кабелей в машиностроении и других отраслях техники показала неэффективность этого метода и возрастающие затраты на кабельную продукцию, а также большие затраты времени на прокладку кабельных систем. Большой потенциал

для экономии кабельной продукции и затрат времени при инсталляции предлагают BUS-технологии. С целью экономии затрат на традиционную кабельную продукцию, необходимую для передачи сигналов управления, информация передается по специальным кабелям при помощи BUS-кабельных систем, которые передают все требуемые сигналы управления. Только те параметры, которые несут важную информацию, преобразуются в сигналы управления и передаются по кабельным системам. Для всех широко применяемых BUS-систем предлагает HELUKABEL® соответствующую кабельную продукцию.



Структура кабеля

Диаметра жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Скрутка
Экран

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

внутренний 1x2x0,64 мм

(A) голые медные проводники (AWG 22)
(B) пенистый полиэтилен
красный, зеленый
(C1) 2 жилы + 2 наполнителя
(C2) синтетич. пленка
(C3) AL-PETP-связыв. фольга
(C4) луж. медная оплетка
(около 65% покр.)
(Д) ПВХ
около 8,0 мм
серый как RAL 7001
или фиолетовый как RAL 4001

наружный 1x2x0,64 мм

голые медные проводники (AWG 22)
пенистый полиэтилен
красный, зеленый
2 жилы + 2 наполнителя
синтетич. пленка
AL-PETP-связыв. фольга
луж. медная оплетка
(около 65% покр.)
ПЭ
около 8,3 мм
черный как RAL 9005

Электрические характеристики

Волновое сопротивление
Сопротивление изоляции
Емкость
Затухание

150 Ом ± 10%
1 ГОм x км мин.
30 нф/км ном.
9,6 кГц < 2,5 дВ
38,4 кГц < 4,0 дВ
4 МГц < 22,0 дВ
16 МГц < 42,0 дВ

150 Ом ± 10%
1 ГОм x км мин.
30 нф/км ном.
9,6 кГц < 2,5 дВ
38,4 кГц < 4,0 дВ
4 МГц < 22,0 дВ
16 МГц < 42,0 дВ

Технические данные

Вес кабеля
Минимальный радиус изгиба

Температурный диапазон
Вес меди

прибл. 71,0 кг/км
64 мм (при одноразовом изгибе)
120 мм (многократный изгиб)
-40 °C до +70 °C (в рабочем состоянии)
26,3 кг/км

прибл. 82,0 кг/км
67 мм (при одноразовом изгибе)
125 мм (многократный изгиб)
-40 °C до +70 °C (в рабочем состоянии)
26,3 кг/км

Нормы

соответствует Profibus-спецификации в соответствии DIN 19 245 T3 и EN 50170

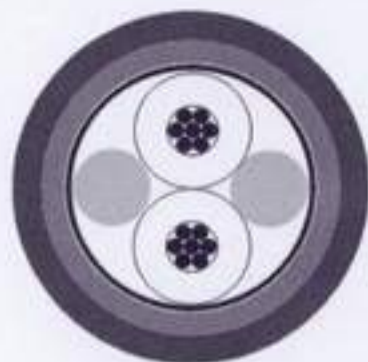
Применение

С помощью этих кабелей соединяются между собой компоненты L2-BUS. Эти BUS-системы имеют наиболее благоприятные цены и особенно широко применяются для инсталляции в станках и периферийном оборудовании. Для обмена информации между приборами в системах автоматизации, а также с подключенными периферийными устройствами применяются серии Feldbus-систем. Предлагаемые BUS-кабели предназначены для внутренней и наружной прокладки и изготовлены с применением специального ПВХ и ПЭ.

Артикул №

80384, L2-BUS внутр. серый
81448, L2-BUS внутр. фиолетовый

80792, L2-BUS наружный черный



Структура кабеля

Диаметра жилы
Изоляция жил
Цвет жил
Скрутка
Экран

Внешняя оболочка
Наружный диаметр
Цвет оболочки

индустриальный 1x2x0,64 мм

- (A) голые медные проводники (AWG 22)
- (B) пенный полиэтилен
красный, зеленый
- (C1) 2 жилы + 2 наполнителя
- (C2) синтетическая пленка
- (C3) AL-PETP-связыв. фольга
- (C4) луж. медная оплетка
(около 65% покр.)
- (D) полиуретан
около 8,0 мм
петрол как RAL 5018

в цепях передачи энергии 1x2x0,64 мм

- голые медные проводники (AWG 24/19)
- пенный полиэтилен
красный, зеленый
- 2 жилы + 2 наполнителя
- синтетическая пленка
- AL-PETP-связыв. фольга
- луж. медная оплетка
(около 75% покр.)
- полиуретан
около 8,5 мм
петрол как RAL 5018

Электрические характеристики

Волновое сопротивление
Сопротивление изоляции
Емкость
Затухание

150 Ом ± 10%
1 ГОм x км мин.
30 нф/км ном.
9,6 кГц < 2,5 дБ
38,4 кГц < 4,0 дБ
4 МГц < 22,0 дБ
16 МГц < 42,0 дБ

150 Ом ± 10%
1 ГОм x км мин.
30 нф/км ном.
9,6 кГц < 2,5 дБ
38,4 кГц < 5,0 дБ
4 МГц < 22,0 дБ
16 МГц < 42,0 дБ

Технические данные

Вес кабеля
Минимальный радиус изгиба

Температурный диапазон
Вес меди

прибл. 71,0 кг/км
64 мм (при однократном изгибе)
120 мм (многократный изгиб)
-40°C до +70°C (в рабочем состоянии)
26,3 кг/км

прибл. 81,0 кг/км
68 мм (при однократном изгибе)
128 мм (многократный изгиб)
-40°C до +70°C (в рабочем состоянии)
26,3 кг/км

Нормы

соответствует Profibus-спецификации в соответствии DIN 19 245 T3 и EN 50170

Применение

С помощью этих кабелей соединяются между собой компоненты L2-BUS. Эти BUS-системы имеют наиболее благоприятные цены и особенно широко применяются для инсталляции в станках и периферийном оборудовании. Для обмена информации между приборами в системах автоматизации, а также с подключенными периферийными устройствами применяются серии Feldbus-систем. Предлагаемые BUS-кабели предназначены для промышленных установок, а также находят широкое применение в цепях передачи энергии.

Артикул №

81186, L2-BUS в индустрии

81003, L2-BUS в цепях передачи энергии