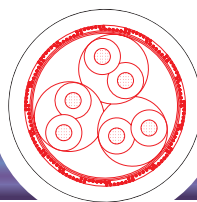


przewody do systemów BUS-owych
3 x 2 x 0,22 mm²

для BUS-систем
3 x 2 x 0,22 mm²



Zastosowanie

Kabel sterujący do standardowych instalacji i systemów BUS oraz Interbus. Przewody są przeznaczone do wykonywania instalacji elastycznych oraz stałych.

Применение

Кабель применяется для стандартной инсталляции систем BUS или Interbus. Пригодный для постоянной прокладки и для гибкого применения.

Szczególne własności

- bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i ciecze chłodzące

Особенности

- самозатухающая и трудновоспламеняющаяся
- устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

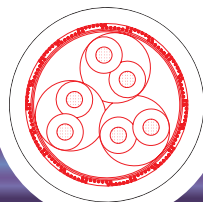
Budowa i Dane Techniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepozielana |
| struktura żyły | 7 x 0,20 mm |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br (biało-brązowe), gn-ge (zielono-żółte) gr-rs (szaro-różowe) |
| ekran ogólny | z folii metalizowanej AL oraz z drutów miedzianych ocynowanych |
| powłoka zewnętrzna | PVC |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 186 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,22 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,22 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -30 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | - 5 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 10 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 15 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 7,2 ± 0,3 mm |
| zawartość miedzi | 37,3 kg/km |
| waga | 72,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|---|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| строение жилы | 7 x 0,20 mm |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый, желто-зеленый, серо-розовый |
| экран | из металлической фольги + луженой медной проволоки |
| внешняя оболочка | из ПВХ пластика |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 186 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,22 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,22 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,22 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,22 mm ² пара: 400 m |
| температурн.диапазон стационарно | от -30 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от - 5 °C / до +70 °C |
| мин.радиус изгиба | 10 x диаметр кабеля |
| стационарной прокладки | |
| мин. радиус изгиба | 15 x диаметр кабеля |
| подвижного кабеля | |
| наружн. диаметр | 7,2 ± 0,3 mm |
| вес меди | 37,3 kg/km |
| вес кабеля | 72,0 kg/km |

przewody PUR do systemów BUS-owych
w łańcuchach przewodzących energię
3 x 2 x 0,25 mm²



кабель PUR для BUS-систем
и буксируемых цепей
3 x 2 x 0,25 mm²



Zastosowanie

Stosowane w systemach Interbusowych do przesyłania sygnałów. Spełniają wysokie wymagania elektryczne i mechaniczne. Używane w łańcuchach przewodzących energię, w ruchomych napędach oraz w robotyce.

Применение

Используется в Interbus-системах для передачи сигналов управления при высоких механических и электрических нагрузках. Применяется для электропроводки в буксируемых цепях и робототехнике.

Szczególne własności

- bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i ciecze chłodzące

Особенности

- внешняя оболочка безгалогенная, трудновоспламеняющаяся
- устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

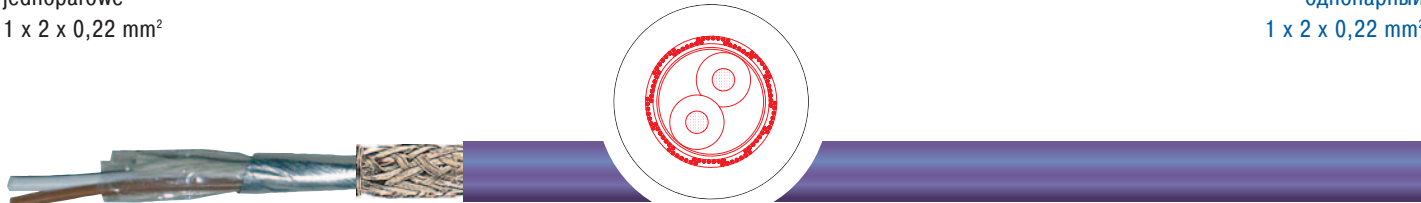
| | |
|---------------------------------------|---|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepopielana |
| klasa giętkości | wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6 |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br (biało-brązowe), gn-ge (zielono-żółte), gr-rs (szaro-różowe) |
| ekran ogólny | z drutów miedzianych ocynowanych |
| powłoka zewnętrzna | PUR |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| Nadruk | tak |
| napiecie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napiecie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | wg VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6 |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,25 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,25 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -50 °C / +90 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | -30 °C / +80 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarne | 5 x średnica |
| min. promień zgięcia elastyczni | 7,5 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 7,9 ± 0,3 mm |
| zawartość miedzi | 43,0 kg/km |
| waga | 64,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|--|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| строение жилы | согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6 |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый, желто-зеленый, серо-розовый |
| экран | из луженой медной проволоки |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6 |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,25 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,25 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,25 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,25 mm ² пара: 400 m |
| температурный диапазон стационарно | от -50 °C / до +90 °C |
| температурный диапазон подвижно | от -30 °C / до +80 °C |
| мин. радиус изгиба | 5 x диаметр кабеля |
| стационар. прокладки | |
| мин. радиус изгиба | 7,5 x диаметр кабеля |
| подвижного кабеля | |
| наружн. диаметр | 7,9 ± 0,3 mm |
| вес меди | 43,0 kg/km |
| вес кабеля | 64,0 kg/km |

jedнопарове
1 x 2 x 0,22 mm²

однопарный
1 x 2 x 0,22 mm²



Zastosowanie

Przewody przeznaczone do pracy w systemach SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Stosuje się do wykonywania instalacji elastycznych oraz stałych.

Применение

Кабель предназначен для работы в системах SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Пригодный для постоянной прокладки и для гибкого применения.

Szczególne własności

- samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i cieczę chłodzącą

Особенности

- трудновоспламеняющаяся, самозатухающая
- устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

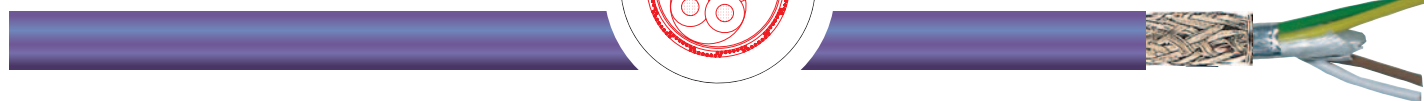
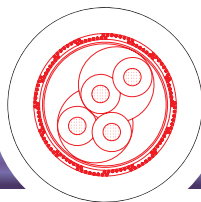
| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepopielana |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br (biało-brązowe) |
| ekran ogólny | ekran z folii metalizowanej AL oraz z drutów miedzianych ocynowanych |
| powłoka zewnętrzna | PVC |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy Uss | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze Ueff | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 186 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,22 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,22 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -30 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | - 5 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 10 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 15 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 4,7 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 14,0 kg/km |
| waga | 38,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|--|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый |
| экран | из металлической фольги + луженой медной проволоки |
| внешняя оболочка | из ПВХ пластиката |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение Uss | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение Ueff | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 186 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,22 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,22 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,22 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,22 mm ² пара: 400 m |
| температурный диапазон стационарно | от -30 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от - 5 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба стационарной прокладки | 10 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижного кабеля | 15 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр | 4,7 ± 0,3 mm |
| стандарт | согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 14,0 kg/km |
| вес кабеля | 38,0 kg/km |

dwuparowe
2 x 2 x 0,22 mm²

двухпарный
2 x 2 x 0,22 mm²



Zastosowanie

Przewody przeznaczone do pracy w systemach SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Stosowane są do wykonywania instalacji elastycznych oraz stałych.

Применение

Кабель предназначен для работы в системах SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Пригодный для постоянной прокладки и для гибкого применения.

Szczególne własności

- samogasnące i nierozprzestrzeniające ognia
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i ciecze chłodzące

Особенности

- трудновоспламеняющаяся, самозатухающая
- устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

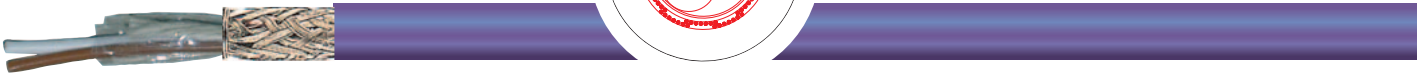
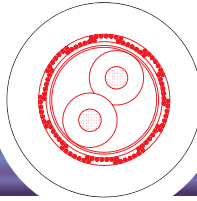
| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepopielana |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br(biało-brązowe),gn-ge (zielono-żółte) |
| ekran ogólny | ekran z folii metalizowanej AL oraz z drutów miedzianych ocynowanych |
| powłoka zewnętrzna | PVC |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 186 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,22 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,22 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,22 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -30 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | - 5 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 10 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 15 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 6,9 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 25,0 kg/km |
| waga | 45,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|--|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый, желто-зеленый |
| экран | из металлической фольги + луженой медной проволоки |
| внешняя оболочка | из ПВХ пластиката |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 186 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,22 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,22 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,22 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,22 mm ² пара: 400 m |
| температурный диапазон стационарно | от -30 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от - 5 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба стационар. прокладки | 10 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижного кабеля | 15 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр стандарт | 6,9 ± 0,3 mm согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 25,0 kg/km |
| вес кабеля | 45,0 kg/km |

jedнопаровые до układania w łańcuchach przewodzących energie 1 x 2 x 0,25 mm²

однопарный - PUR
для буксируемых цепей
1 x 2 x 0,25 mm²



Zastosowanie

Przewody przeznaczone do pracy w systemach SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Spełniają wysokie wymagania elektryczne i mechaniczne. Używane w kablowych przewodnicach łańcuchowych, w ruchomych napędach oraz w robotyce.

Применение

Используется для работы в системах SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus для передачи сигналов управления при высоких механических и электрических нагрузках. Применяется для электропроводки в буксируемых цепях и робототехнике.

Szczególne własności

- bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i ciecze chłodzące
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

Особенности

- внешняя оболочка безгалогенная, трудновоспламеняющаяся
- устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу
- оптимальное соотношение цены и качества

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

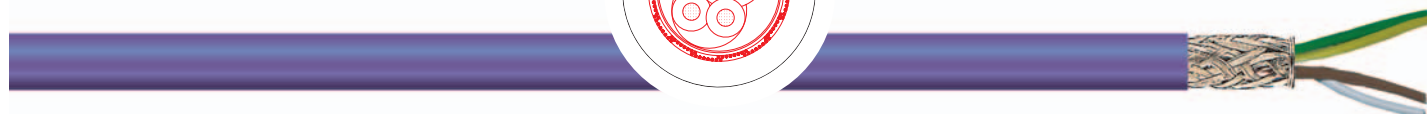
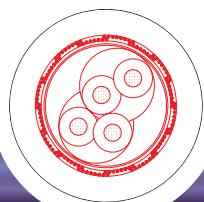
| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepozielana |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br (biało-brązowe) |
| ekran ogólny | z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85% tłumienność ekranu ≥ 55 dB |
| powłoka zewnętrzna | PUR |
| kolor powłoki zewnętrznej nadruk | fioletowy, wg RAL 4001 tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 186 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,25 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,25 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -40 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | -30 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 5 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 7,5 x średnica |
| średnica zewnętrzna standard | 4,7 ± 0,3 mm zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi waga | 15,4 kg/km 40,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|---|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый |
| экран | плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 % затухание экрана ≥ 55 dB |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 186 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,25 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,25 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,25 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,25 mm ² пара: 400 m |
| температурный диапазон стационарно | от -40 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от -30 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба стационар. прокладки | 5 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижного кабеля | 7,5 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр стандарт | 4,7 ± 0,3 mm согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 15,4 kg/km |
| вес кабеля | 40,0 kg/km |

dwuparowe do układania w łańcuchach przewodzących energię 2 x 2 x 0,25 mm²

двухпарный - PUR для буксируемых цепей 2 x 2 x 0,25 mm²



Zastosowanie

Przewody przeznaczone do pracy w systemach SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Spełniają wysokie wymagania elektryczne i mechaniczne. Używane w kablowych przewodnicach łańcuchowych, w ruchomych napędach oraz w robotyce.

Применение

Используется для работы в системах SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus для передачи сигналов управления при высоких механических и электрических нагрузках. Применяется для электропроводки в буксируемых цепях и робототехнике.

Szczególne własności

- bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia
- w znacznym stopniu odporne na oleje, tłuszcze, smary i ciecze chłodzące
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

Особенности

- внешняя оболочка безгалогенная, трудновоспламеняющаяся
- очень устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу
- оптимальное соотношение цены и качества

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

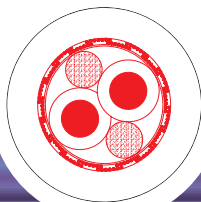
| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepopielana |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | ws-br (biało-brązowe), gn-ge (zielono-żółte) |
| ekran ogólny | z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85% tłumienność ekranu ≥ 55 dB |
| powłoka zewnętrzna | PUR |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napiecie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napiecie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V; żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 186 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 0,25 mm ² para: 100-120 Ω |
| pojemność | 0,25 mm ² para: max. 60 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 0,25 mm ² para: 400 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -40 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | -30 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarne | 5 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 7,5 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 7,3 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 36,0 kg/km |
| waga | 70,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|---|
| Сору deutsch | max 31 Zeilen |
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | бело-коричневый, желто-зеленый |
| экран | плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 % затухание экрана ≥ 55 dB |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 186 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 0,25 mm ² пара: 100-120 Ω |
| рабочая емкость | 0,25 mm ² пара: макс. 60 nF/km |
| скорость передачи данных | 0,25 mm ² пара: 500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 0,25 mm ² пара: 400 m |
| температурный диапазон стационарно | от -40 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от -30 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба стационар. прокладки | 5 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижного кабеля | 7,5 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр | 7,3 ± 0,3 mm |
| стандарт | согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 36,0 kg/km |
| вес кабеля | 70,0 kg/km |

jedнопаровые до укладания на стаџе
1 x 2 x 0,64 mm Ø

однопарный для постоянной прокладки
1 x 2 x 0,64 mm Ø



Zastosowanie

Przewody ekranowane przeznaczone do pracy w systemach Siemens L2-DP, F.I.P. i Feldbus. Stosowane do ukladania na staџe.

Применение

Экранированный кабель предназначен для работы в системах Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Пригодный для постоянной прокладки.

Szczególne własności

- nierozprzestrzeniające płomienia, samogasnące
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcz, smary i cieczę chłodzącą
- odporne na oleje
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

Особенности

- самозатухающая, трудновоспламеняющаяся
- очень устойчив к жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу
- устойчив к воздействию масел
- оптимальное соотношение цены и качества

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

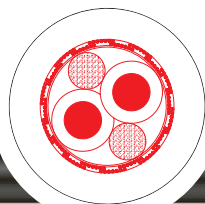
| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyty | drut |
| izolacja żyty | polietylen piankowy |
| oznaczenie żył | gn (zielone), rt (czerwone) |
| ekran | z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85% tłumienność ekranu ≥ 55 dB |
| powłoka zewnętrzna | PVC |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyty/żyta: 1.200 V; żyty/ekran: 750 V |
| rezystancja żyty | przy +20 °C max. 115 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 150 Ω |
| pojemność | max. 30 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 1.500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 200 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -30 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | - 5 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 10 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 15 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 7,2 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 25,3 kg/km |
| waga | 64,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|--|
| провод | голый медный провод, однопроволочный |
| изоляция | вспененный полиэтилен |
| маркировка жил | зеленый, красный |
| экран | плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 60 % затухание экрана ≥ 55 dB |
| внешняя оболочка | из ПВХ-пластиката |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 115 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 150 Ω |
| рабочая емкость | макс. 30 nF/km |
| скорость передачи данных | 1.500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 200 m |
| температурный диапазон стационарно | от -30 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от - 5 °C / до +70 °C |
| мин.радиус изгиба стационар. прокладки | 10 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижного кабеля | 15 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр | 7,2 ± 0,3 mm |
| стандарт | согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 25,3 kg/km |
| вес кабеля | 64,0 kg/km |

jedнопаровое до bezpośredniego układania w ziemi 1 x 2 x 0,64 mm Ø

однопарный - для прокладки в грунте 1 x 2 x 0,64 mm Ø



Zastosowanie
Przewody przeznaczone do pracy w systemach Siemens L2-DP, F.I.P. i Feldbus. Stosowane na zewnątrz oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Применение
Экранированный кабель предназначен для работы в системах Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Пригодный для постоянной прокладки снаружи и для прокладки в грунте.

Szczególne własności

- odporne na warunki pogodowe
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, oleje, smary i cieczy chłodzące

Особенности

- устойчив к различным погодным условиям
- устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

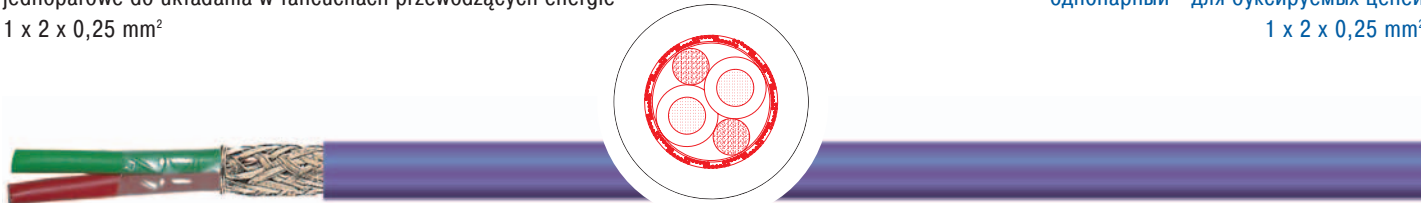
| | |
|---------------------------------------|---|
| budowa żyły | dрут |
| izolacja żył | polietylen piankowy |
| oznaczenie żył | gn (zielone), rt (czerwone) |
| ekran ogólny | z drutów miedzianych osnowanych pokrycie ok. 85% tłumienność ekranu ≥ 55 dB |
| powłoka na ekranie | PVC, fioletowa |
| powłoka zewnętrzna | PE |
| kolor powłoki zewnętrznej | czarny, wg RAL 9005 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 115 V/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MV x km |
| impedancja falowa | 150 ± 15 V |
| pojemność | max. 30 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 1.500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 200 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -40 °C / +70 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | - 5 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarne | 10 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 15 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 10,2 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 28,0 kg/km |
| waga | 64,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|---|
| провод | голый, медный провод, однопроволочный |
| изоляция | вспененный полиэтилен |
| маркировка жил | фиолетовый, черный |
| экран | плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 % затухание экрана ≥ 55 dB |
| внешняя оболочка | PE (полиэтилен) |
| цвет оболочки | стандартный цвет - черный, RAL 9005 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 115 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 150 Ω ± 15 Ω |
| рабочая емкость | макс. 30 nF/km |
| скорость передачи данных | 1.500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 200 m |
| температурный диапазон стационарно | от -40 °C / до +70 °C |
| температурный диапазон подвижно | от - 5 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба стациона. прокладки | 10 x диаметр кабеля |
| мин. радиус изгиба подвижн. каеля | 15 x диаметр кабеля |
| наружн. диаметр | 10,2 ± 0,3 mm |
| стандарт | согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 28,0 kg/km |
| вес кабеля | 64,0 kg/km |

jedнопаровые до układania w łańcuchach przewodzących energie
1 x 2 x 0,25 mm²

однопарный - для буксируемых цепей
1 x 2 x 0,25 mm²



Zastosowanie

Przewody ekranowane przeznaczone do pracy w systemach Siemens L2-DP, F.I.P. i Feldbus.
Używane w kablowych przewodnicach łańcuchowych, w ruchomych napędach oraz w robotyce.

Применение

Экранированный кабель предназначен для работы в системах Siemens L2-DP, F.I.P.-Feldbus. Применяется для электропроводки в буксируемых цепях и робототехнике.

Szczególne własności

- bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia
- odporne na oleje
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i ciecze chłodzące
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

Особенности

- оптимальное соотношение цены и качества
- внешняя оболочка безгалогенная, трудновоспламеняющаяся
- устойчив к воздействию масел
- очень устойчив к жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

Примечание

Budowa i Dane Techniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| budowa żyły | żyła miedziana wielodrutowa niepopielana |
| izolacja żył | PELON® |
| oznaczenie żył | gn (zielony), rt (czerwony) |
| ekran ogólny | z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85% tłumienność ekranu ≥ 55 dB |
| powłoka zewnętrzna | poliuretan |
| kolor powłoki zewnętrznej | fioletowy, wg RAL 4001 |
| nadruk | tak |
| napięcie pracy U _{ss} | 250 V (nie nadaje się do linii wysokonapięciowych) |
| napięcie probiercze U _{eff} | żyła/żyła: 1.200 V żyła/ekran: 750 V |
| rezystancja żyły | przy +20 °C max. 115 Ω/km (pętla) |
| rezystancja izolacji | przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| impedancja falowa | 150 Ω ± 3 Ω |
| pojemność | max. 30 nF/km |
| prędkość transmisji danych | 1.500 kBit/s |
| długość transmisji danych | 200 m |
| zakres temp. w połączeniach stałych | -40 °C / +80 °C |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | -30 °C / +70 °C |
| min. promień zgięcia stacjonarnie | 5 x średnica |
| min. promień zgięcia elastycznie | 7,5 x średnica |
| średnica zewnętrzna | 8,0 ± 0,3 mm |
| standard | zgodny z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| zawartość miedzi | 21,0 kg/km |
| waga | 56,0 kg/km |

Конструкция и технические характеристики

| | |
|---|---|
| провод | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | зеленый, красный |
| экран | плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 % затухание экрана ≥ 55 dB |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | стандартный цвет - фиолетовый, RAL 4001 |
| маркировка | да |
| рабочее напряжение U _{ss} | 250 V (не для высокого напряжения) |
| испытательное напряжение U _{eff} | жила/жила: 1.200 V жила/экран: 750 V |
| сопротивление провода | при +20 °C макс.: 115 Ω x km (шлейфа) |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| волновое сопротивление | 150 Ω ± 3 Ω |
| рабочая емкость | макс. 30 nF/km |
| скорость передачи данных | 1.500 kBit/s |
| расстояние передачи данных | 200 m |
| температурн. диапазон стационарно | от -40 °C / до +80 °C |
| температурный диапазон подвижно | от -30 °C / до +70 °C |
| мин. радиус изгиба | 5 x диаметр кабеля |
| стационарной прокладки | |
| мин. радиус изгиба | 7,5 x диаметр кабеля |
| подвижного кабеля | |
| наружн. диаметр | 8,0 ± 0,3 mm |
| стандарт | согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC |
| вес меди | 21,0 kg/km |
| вес кабеля | 56,0 kg/km |