FMB910 Кабель для BUS-систем

- TPE внешняя оболочка
- Экранированный
- Огнестойкий
- Маслостойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Устойчивый к УФ-излучениям

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	В кабельных цепях	10 x d (FMB910.001-.049, FMB910.060) 12.5 x d (FMB910.050-.055, FMB910.070)
	Подвижное применение	8 x d
	Неподвижное применение	5 x d
Температурный режим	В кабельных цепях	-35°C до +70°C
	Подвижное применение	-45°C до +70°C
	Неподвижное применение	-50°C до +70°C
v макс.	Свободнонесущий	10 м/с
	Скользящий	6 м/с
a макс.	100 м/с^2	
Длина перемещения	Применения в системах без поддержки и до 400 м и более для применения со скольжением	

Структура кабеля

Жила	Проводники из тонких медных проволок (в соответствии EN 60228).
Изоляция жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
Структура жил	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
Цветовой код	В соответствии со спецификацией для BUS-систем.
Внутренняя оболочка	С учетом требований к кабельным цепям применяется смесь на основе TPE.
Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое.
Внешняя оболочка	С учетом требований к кабельным цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию смесь на основе TPE Цвет: Лилово-красный RAL 4001

csb@expocsb.ru
csb@expocsb.ru
Тел.: + 7 (4822) 617-555
Моб: +7 (952) 068-63-40

Электрические характеристики

Номинальное напряжение	50 V (в соответствии VDE0298-3)
Тестовое напряжение	500 V (в соответствии EN50395)

Свойства и сертификаты

Устойчивость к УФ-излучению	Средняя
Устойчивость к гидролизу	Высокая
Холодостойкость	-50℃
Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии IEC60811-404, протестировано SGS), стойкий к био-маслам (в соответствии VDMA24568, протестировано SGS)
Огнестойкость	В соответствии IEC 60332-1-2 CEI 20-35 VW-1 FT-1 FMB910.030/FMB910.065/FMB910.066: В соответствии IEC 60332-1-2 FT2
REACH	Согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза N° ЕАЭС KG 417/046.CN.02.03189
Не содержит свинца	В соответствии 2015/863/EU (RoHS-II SGS Протестировано SGS)
Чистые помещения	В соответствии ISO 14644-1
CE	В соответствии 2014/35/EU
UL	В соответствии UL2464，300V，80℃

Гарантированный срок службы

Двойные ходы	5 миллионов		7,5 миллионов		10 миллионов	
Температура, от/до [℃]	FMB910.001-.049	FMB910.050-.070	FMB910.001-.049	FMB910.050-.070	FMB910.001-.049	FMB910.050-.070
	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактов x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	12.5	15	13.5	16	14.5	17
-25/+60	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+60/+70	12.5	15	13.5	16	14.5	17

www.csb-ep.com
www.csbexpo.ru
.Тел: + 7 (4822) 617-555
Моб : +7 (952) 068-63-40

FMB910 Кабель для BUS-систем

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Profibus				
FMB910.001	(2×0.25)C	9.0	33.0	92.0
FMB910.002	(2×0.25)C+4×1.5	12.5	94.0	191.0
FMB910.003	(2×0.25)C+3G0.75	11.5	55.0	145.0
Interbus				
FMB910.010	(3x(2x0.25))C	9.0	47.0	91.0
FMB910.011	(3×(2×0.25)+(3G1.0)C	10.5	87.0	152.0
CAN-Bus				
FMB910.020 ④)	(4×0.25)C	6.5	28.0	58.0
FMB910.021	(2×0.5)C	8.0	39.0	81.0
FMB910.022 ④)	(4×0.5)C	8.0	43.0	87.0
DeviceNet				
FMB910.030 ⑤)	((2×AWG24)C+2×AWG22)C	7.0	36.0	57.0
FMB910.031 ⑤)	((2×AWG18)C+2×AWG15)C	11.5	103.0	174.0
CC-Link				
FMB910.035	(3×AWG20)C	8.5	43.0	96.0
Ethernet/CAT5				
FMB910.040	(4×0.25)C	7.0	33.0	59.0
Ethernet/CAT5e				
FMB910.045	(4×(2×0.15))C	8.5	42.0	84.0
Ethernet/CAT6				
FMB910.049	(4×(2×0.15))C	8.5	42.0	84.0
Ethernet/CAT6A				
FMB910.050	(4×(2×0.15)C)C	10.5	83.0	134.0
Ethernet/CAT7				
FMB910.052	(4×(2×0.15)C)C	10.5	89.0	133.0
FireWireIEEE 1394a				
FMB910.055	2×(2×0.15)C+2×(0.34)C	8.0	39.0	76.0
Profinet				
FMB910.060 ④⑥)	(4×0.38)C	7.5	39.0	74.0
USB				
FMB910.065	((2×AWG28)+2×AWG20)C	5.5	28.0	45.0
FMB910.066	((2×AWG24)+2×AWG20)C	6.5	32.0	51.0
DVI				
FMB910.070	(4×(2×AWG28)C+(2×AWG28)+3×AWG28)C	9.0	35.0	95.0

④) Кабели, отмеченные ④ имеют четырехзвездочную витую конструкцию.

⑤) Без внутренней оболочки
⑥) Цвет внешней оболочки — желто-зеленый (аналогично RAL 6018)

Примечание: Указанные наружные диаметры являются справочными значениями. G = с жилой заземления желто-зеленого цвета
x = без жилы заземления
AWG = American Wire Gauge

Артикул	Волновое сопротивление прибл. [Ω]	Группа жил	Цветовой код
Profibus			
FMB910.001	150	(2x0.25)C	красный, зеленый
FMB910.002	150	(2x0.25)C	красный/зеленый
		4x1.5	черный с белыми цифрами 1-4
FMB910.003	150	(2x0.25)C	красный/зеленый
		3G0.75	черный, синий, зелено-желтый
Interbus			
FMB910.010	100	3x(2x0.25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
FMB910.011	100	3x(2x0.25)	белый/коричневый, зелёный/жёлтый, серый/розовый
		(3G1.0)	красный, синий, зелёный-жёлтый
CAN-Bus			
FMB910.020	120	(4x0.25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой
FMB910.021	120	(2x0.5)C	белый, коричневый
FMB910.022	120	(4x0.5)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой)
DeviceNet			
FMB910.030	120	(2xAWG24)C	белый/синий
		2xAWG22	красный, черный
FMB910.031	120	(2xAWG18)C	белый/синий
		2xAWG15	красный, черный
CC-Link			
FMB910.035	110	3xAWG20	белый, синий, жёлтый
Ethernet/CAT5			
FMB910.040	100	(4x0.25)C	белый, зелёный, коричневый, жёлтый (скрутка звездной четверкой
Ethernet/CAT5e			
FMB910.045	100	4x(2x0.15)	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый,бело-зелёный/зелёный бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6			
FMB910.049	100	4x(2x0.15)	бело-синий/синий, бело-оранжевый/оранжевый,бело-зелёный/зелёный бело-коричневый/коричневый
Ethernet/CAT6A			
FMB910.050	100	4x(2x0.15)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
Ethernet/CAT7			
FMB910.052	100	4x(2x0.15)C	белый/синий, белый/оранжевый, белый/зелёный, белый/коричневый
FireWireIEEE 1394a			
FMB910.055	100	2x(2x0.15)C	оранжевый/синий, зелёный/красный
		2x(0.34)C	белый, черный
Profinet			
FMB910.060	100	4x0.38	белый, оранжевый, синий, желтый (скрутка звездной четверкой)

Part No.	Characteristic wave impedance approx. [Ω]	Core group	Colour code
USB			
FMB910.065	90	(2xAWG28)	белый/зеленый
		2xAWG20	красный, черный
FMB910.066	90	(2xAWG28)	белый/зеленый
		2xAWG20	красный, черный
DVI			
FMB910.070	100	4x(2xAWG28)C	4 x белый/жёлтый с синим элементом экрана, чёрный, белый, красный
		(2xAWG28)	белый, коричневый
		3xAWG28	зелёный, жёлтый, серый