

FMC907 Контрольный кабель



- Подходит для торсионных нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Огнестойкий
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчивый к надрезам
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические характеристики

	Минимальный радиус изгиба	В кабельных целях	6.8 x d
		Подвижное применение	5 x d
		Неподвижное применение	4 x d
	Температурный режим	В кабельных целях	-25°C до +80°C
		Подвижное применение	-40°C до +80°C
		Неподвижное применение	-50°C до +80°C
	v макс.	Свободнонесущий	10 м/с
		Скользкий	5 м/с
	a макс.		80 м/с ²
	Длина перемещения	Применение в системах без поддержки и до 100 м для применения со скольжением	
	Кручение		±180°/м

Структура кабеля

	Жила	Проводники из тонких медных проволок (в соответствии DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественная смесь TPE, устойчивая к механическим воздействиям.
	Структура жил	Количество жил < 12: Жилы скручены в один слой с особо коротким шагом. Количество жил ≥ 12: Собранные в пучки жилы скручены с оптимально коротким шагом вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Цветовой код	Жилы < 0,5 мм ² : Цветовой код в соответствии с DIN 47100 Жилы ≥ 0,5 мм ² : Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - желто-зеленая. FMC907.02.03.INI: коричневый, синий, черный FMC907.03.04.INI: коричневый, синий, черный, белый FMC907.03.05.INI: коричневый, синий, черный, белый, желто-зеленый
	Внешняя оболочка	С учетом требований к кабельным цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (в соответствии DIN EN 50363-10-2). Цвет: Серый

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	U0/U: 300/500 V (в соответствии VDE0298-3)
	Тестовое напряжение	2000 V (в соответствии EN50395)

Свойства и сертификаты

	Устойчивость к УФ-излучению	Средняя
	Устойчивость к гидролизу	Высокая
	Холодостойкость	-50°C
	Маслостойкость	Маслостойкий (согласно IEC60811-404, протестировано SGS), стойкий к био-маслам (согласно VDMA24568, протестировано SGS)
	Огнестойкость	Согласно IEC 60332-1-2, VW-1 FT-1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992)
	Без галогена	В соответствии IEC60754
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза N° EADC KG 417/043.CN.02.00249
	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

Гарантийный срок службы

Двойные ходы	5 миллионов		7,5 миллионов		10 миллионов	
	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-25/+15	8.5	10	9.5	11	10.5	12
-15/+70	6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5
+70/+80	8.5	10	9.5	11	10.5	12

FMC907 Контрольный кабель

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
FMC907.02.03.INI	3×0.25	5.0	9.0	29.0
FMC907.02.04	4×0.25	5.5	11.0	35.0
FMC907.02.05	5×0.25	6.0	13.0	39.0
FMC907.02.07	7×0.25	6.5	18.0	51.0
FMC907.02.12	12×0.25	9.0	32.0	78.0
FMC907.02.18	18×0.25	10.5	47.0	127.0
FMC907.02.25	25×0.25	11.5	63.0	155.0
FMC907.03.04.INI	4×0.34	6.0	16.0	39.0
FMC907.03.05.INI	5×0.34	6.0	17.0	35.0
FMC907.05.04	4G0.50	6.0	21.0	46.0
FMC907.05.05	5G0.50	6.5	26.0	53.0
FMC907.05.07	7G0.50	7.5	39.0	78.0
FMC907.05.12	12G0.50	10.0	63.0	130.0
FMC907.05.18	18G0.50	12.0	94.0	184.0
FMC907.05.25	25G0.50	14.0	129.0	243.0
FMC907.05.30	30G0.50	15.0	155.0	315.0
FMC907.07.03	3G0.75	6.5	23.0	52.0
FMC907.07.04	4G0.75	7.0	31.0	59.0
FMC907.07.05	5G0.75	7.5	38.0	71.0
FMC907.07.07	7G0.75	8.5	54.0	100.0
FMC907.07.12	12G0.75	12.0	91.0	180.0
FMC907.07.18	18G0.75	13.5	134.0	239.0
FMC907.07.20	20G0.75	14.5	149.0	269.0
FMC907.07.25	25G0.75	16.0	186.0	336.0
FMC907.07.36	36G0.75	19.0	279.0	506.0
FMC907.07.42	42G0.75	21.0	341.0	580.0
FMC907.10.02	2×1.0	6.5	21.0	51.0
FMC907.10.03	3G1.0	6.5	31.0	58.0
FMC907.10.04	4G1.0	7.0	41.0	73.0
FMC907.10.05	5G1.0	8.0	50.0	90.0
FMC907.10.07	7G1.0	9.0	71.0	120.0
FMC907.10.12	12G1.0	12.5	120.0	220.0
FMC907.10.18	18G1.0	15.0	179.0	314.0
FMC907.10.25	25G1.0	17.5	248.0	431.0
FMC907.10.42	42G1.0	22.5	433.0	699.0

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
FMC907.15.03	3G1.5	7.0	46.0	71.0
FMC907.15.04	4G1.5	7.5	61.0	88.0
FMC907.15.05	5G1.5	8.0	75.0	105.0
FMC907.15.07	7G1.5	9.5	105.0	152.0
FMC907.15.12	12G1.5	13.0	179.0	297.0
FMC907.15.18	18G1.5	17.0	268.0	405.0
FMC907.15.25	25G1.5	19.5	297.0	564.0
FMC907.15.36	36G1.5	23.5	551.0	848.0
FMC907.25.03	3G2.5	8.5	75.0	132.0
FMC907.25.04	4G2.5	9.5	95.0	167.0
FMC907.25.05	5G2.5	10.0	124.0	196.0
FMC907.25.07	7G2.5	12.0	174.0	270.0
FMC907.25.12	12G2.5	17.0	297.0	479.0
FMC907.40.04	4G4.0	11.5	165.0	245.0
FMC907.40.05	5G4.0	12.0	198.0	284.0
FMC907.60.05	5G6.0	13.5	297.0	412.0
FMC907.160.05	5G16.0	22.5	845.0	1098.0

Примечание: указанные наружные диаметры являются справочными значениями.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета

x = без жилы заземления

Код заказа кабеля

Пример заказа		
FMC907 . 02 . 04		
FLEXMOV® Серия кабеля	Код сечения	Количество жил