FMC912 Контрольный кабель

- TPE внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и био-маслам
- Без силикона
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Устойчивость к УФ-излучениям
- Без ПВХ
- Гибкий при низких температурах

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	В кабельных цепях	5 x d
	Подвижное применение	4 x d
	Неподвижное применение	3 x d
Температурный режим	В кабельных цепях	-35℃ до +100℃
	Подвижное применение	-45℃ до +100℃
	Неподвижное применение	-50℃ до +100℃
v макс.	Свободнонесущий	10 м/с
	Скользящий	6 м/с
a макс.	100 м/с^2	
Длина перемещения	Применение в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением	

Структура кабеля

Жила	Специальные многопроволочные жилы из тонких медных проводников (в соответсвии 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	Сечение < 0.75 мм^2 : Цветовой код в соответствии с DIN 47100
	Сечение ≥ 0.75 мм^2 : Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - желто-зеленая
Оболочка группы жил	С учётом 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: Темно серый

Электрические характеристики

Номинальное напряжение	U_0/U: 300/500 V （в соответствии VDE0298-3）
Тестовое напряжение	2000 V （в соответствии EN50395）

Свойства и сертификаты

Устойчивость к УФ-излучению	Высокая
Устойчивость к гидролизу	Высокая
Холодостойкость	-50℃
Маслостойкость	Маслостойкий (согласно IEC60811-404, протестировано SGS), стойкий к био-маслам (согласно VDMA24568, протестировано SGS)
Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992)
EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза N° EADC KG 417/043.CN.02.00249
Не содержит свинца	В соответсвии 2015/863/EU (RoHS-II SGS Протестировано SGS)
Чистые помещения	В соответствии ISO 14644-1
CE	В соответствии 2014/35/EU
Огнестойкость	В соответствии IEC 60332-1-2、VW-1、FT1

Гарантийный срок службы

Двойные ходы	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [℃]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
-25/+90	5	6	7
+90/+100	6.8	7.5	8.5

FMC912 Контрольный кабель

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
FMC912.02.04	(4 × 0.25)C	7	26	67
FMC912.02.08	(8 × 0.25)C	9	39	102
FMC912.02.12	(12 × 0.25)C	10.5	66	155
FMC912.02.25	(25 × 0.25)C	13	112	252
FMC912.05.04	(4 × 0.5)C	8.5	39	96
FMC912.05.05	(5 × 0.50)C	8.5	39	96
FMC912.05.12	(12 × 0.50)C	13	110	254
FMC912.05.25	(25 × 0.50)C	16.5	191	396
FMC912.07.04	(4G0.75)C	9	51	119
FMC912.07.05	(5G0.75)C	10	71	149
FMC912.07.07	(7G0.75)C	10	94	194
FMC912.07.12	(12G0.75)C	14.5	148	324
FMC912.07.20	(20G0.75)C	17	220	467
FMC912.07.25	(25G0.75)C	19.5	288	593
FMC912.10.02	(2 × 1.0)C	8.5	40	102
FMC912.10.03	(3G1.0)C	9	50	117
FMC912.10.04	(4G1.0)C	10	74	151
FMC912.10.05	(5G1.0)C	10.5	87	174
FMC912.10.07	(7G1.0)C	12	110	189
FMC912.15.04	(4G1.5)C	10.5	98	186
FMC912.15.05	(5G1.5)C	11.5	116	214
FMC912.15.07	(7G1.5)C	13	154	278
FMC912.15.12	(12G1.5)C	17.5	251	497
FMC912.15.18	(18G1.5)C	21.5	387	732
FMC912.25.04	(4G2.5)C	12	145	258
FMC912.25.07	(7G2.5)C	15	234	423
FMC912.25.12	(12G2.5)C	21.5	417	796
FMC912.40.04	(4G4.0)C	13.5	213	362

Примечание: указанные наружные диаметры являются справочными значениями.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета
x = без жилы заземления

Код заказа кабеля

Пример заказа

FMC912 . 02 . 04

FLEXMOV® Серия кабеля	Код сечения	Количество жил