

FMC905 Контрольный кабель



- TPE внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и био-маслам
- Без силикона
- Устойчивость к УФ-излучениям
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов
- 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
	Температура	В кабельных цепях	-35°C до +100°C
		Подвижное применение	-50°C до +100°C
		Неподвижное применение	-55°C до +100°C
	v макс	Свободнонесущий	10 м/с
		Скользкий	6 м/с
	a макс		100 м/с ²
	Длина перемещения	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением	

Структура кабеля

	Жила	Проводники из тонких медных проволок (в соответствии EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый 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 < 0,75 мм ² : Цветовой код в соответствии с DIN 47100. Жилы ≥ 0,75 мм ² : Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - желто-зеленая. FMC905.03.05.INI: коричневая, синяя, черная, белая, 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: Синяя сталь

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	Высокая
	Устойчивость к гидролизу	Высокая
	Холодостойкость	-55°C
	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)
	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
Температура, от/до [°C]		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

FMC905 Контрольный кабель

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
FMC905.01.12	(12×0.14)C	8	38	78
FMC905.01.18	(18×0.14)C	9.5	64	121
FMC905.02.04	(4×0.25)C	6.5	24	49
FMC905.02.08	(8×0.25)C	8	40	78
FMC905.02.12	(12×0.25)C	9.5	66	122
FMC905.02.25	(25×0.25)C	12.5	112	212
FMC905.03.05.INI	(5×0.34)C	7	34	63
FMC905.05.04	(4×0.50)C	7	37	67
FMC905.05.05	(5×0.50)C	7.5	43	76
FMC905.05.07	(7×0.50)C	8.5	57	99
FMC905.05.12	(12×0.50)C	11.5	106	185
FMC905.05.18	(18×0.50)C	13.5	144	251
FMC905.05.25	(25×0.50)C	15	186	318
FMC905.07.04	(4G0.75)C	7.5	48	83
FMC905.07.05	(5G0.75)C	8	58	95
FMC905.07.07	(7G0.75)C	9.5	89	140
FMC905.07.12	(12G0.75)C	12	136	230
FMC905.07.20	(20G0.75)C	15	212	345
FMC905.07.25	(25G0.75)C	16	253	420
FMC905.10.02	(2×1.0)C	7.5	37	70
FMC905.10.03	(3G1.0)C	7.5	48	80
FMC905.10.04	(4G1.0)C	8	61	99
FMC905.10.05	(5G1.0)C	8.5	70	116
FMC905.10.07	(7G1.0)C	10	109	170
FMC905.10.12	(12G1.0)C	13.5	175	286
FMC905.10.18	(18G1.0)C	15.5	246	391
FMC905.10.25	(25G1.0)C	18	322	520
FMC905.15.04	(4G1.5)C	9	94	142
FMC905.15.05	(5G1.5)C	10	112	166
FMC905.15.07	(7G1.5)C	11.5	149	231
FMC905.15.12	(12G1.5)C	15.5	243	383
FMC905.15.18	(18G1.5)C	19	372	579
FMC905.25.04	(4G2.5)C	11	140	220
FMC905.25.07	(7G2.5)C	13.5	228	347
FMC905.25.12	(12G2.5)C	19.5	375	619

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
FMC905.40.04	(4G4.0)C	12.5	208	305
FMC905.40.05	(5G4.0)C	13.5	254	370

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

Код заказа кабеля

Пример заказа		
FMC905 . 02 . 04		
FLEXMOV® Серия кабеля	Код сечения	Количество жил