

FLEXMOV® Measuring system cables

FLEXMOV® 测量系统电缆

FME911 测量系统电缆 Measuring system cables



- TPE外护套
- 耐油
- 不含PVC
- 无卤素
- 抗水解和微生物

- TPE outer jacket
- Oil-resistant
- PVC-free
- Halogen-free
- Hydrolysis and microbe-resistant

移动参数 Dynamic Information

	最小弯曲半径 Min. bending radius	拖链内移动 Moving in cable carriers	7.5 x d
		非拖链内移动 Flexible moving	6 x d
		固定铺设 Fixed installation	4 x d
	使用温度范围 Temperature	拖链内移动 Moving in cable carriers	-35°C至to +90°C
		非拖链内移动 Flexible moving	-50°C至to +90°C
		固定铺设 Fixed installation	-55°C至to +90°C
	最大速度 v max.	架空 Unsupported	10 m/s
		滑行 Gliding	6 m/s
	最大加速度 a max.	100 m/s ²	
	行程距离 Travel distance	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用 Unsupported travels and up to 400 m and more for gliding applications	

电缆结构 Cable structure

	导体 Conductor	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 EN 60228 标准） Conductor consisting of bare copper wires (according to DIN EN 60228).
	绝缘材料 Conductor insulation	高机械性能的TPE混合物 Mechanically high-quality TPE mixture.
	芯线结构 Conductor construction	符合测量系统标准 According to measuring system specification.
	芯线识别 Color code	符合测量系统标准 According to measuring system specification.
	单元屏蔽 Element shield	高度抗弯曲的镀锡铜丝编织。覆盖线性约70%，光学约90%。 Extremely bending-resistant braiding made of tinned copper wires. Coverage approx. 70 % linear, approx. 90 % optical
	单元护套 Element jacket	TPE混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链 TPE mixture on pair shielding adapted to suit the requirements in cable carriers.
	内护套 Inner jacket	TPE混合物，适用于拖链 TPE mixture on pair shielding adapted to suit the requirements in cable carriers.
	总屏蔽 Overall shield	高度抗弯曲的镀锡铜丝编织。覆盖线性约70%，光学约90%。 Extremely bending-resistant braiding made of tinned copper wires. Coverage linear approx. 70 %, optical approx. 90 %
	外护套 Outer jacket	低粘性的TPE基混合物，特别耐磨且具有高度的灵活性，适用于拖链 Low-adhesion mixture on the basis of TPE, especially abrasion-resistant and highly flexible, adapted to suit the requirements in cable carriers. 颜色：黄绿色 Color: Yellow-green RAL 6018

电气参数 Electrical Information

	额定电压 Nominal voltage	50 V (符合following VDE0298-3)
	测试电压 Test voltage	500 V (符合following EN50395)

特性和认证 Properties and approvals

	抗紫外线 UV-resistance	中等 Medium
	耐水解 Hydrolysis-resistance	高 High
	耐低温 Cold-resistant	-55°C
	耐油性 Oil resistance	耐油 (符合 IEC60811-404 标准, 经SGS检测), 耐生物油 (符合VDMA24568 标准, 经SGS检测) Oil-resistant (following IEC60811-404, tested by SGS), bio-oil-resistant (following VDMA24568, tested by SGS)
	无卤素 Halogen-free	符合Following IEC60754
	REACH	符合 Accordding to the regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
	EAC	经认证Certificate No. KG 417/043.CN.02.00249
	无铅 Lead-free	符合Following 2015/863/EU (RoHS-II 经SGS检测 Tested by SGS)
	无尘室 Cleanroom	符合Following ISO 14644-1
	CE	符合Following 2014/35/EU
	UL	符合Following UL21481, 300V, 80°C

质保使用寿命 Guaranteed service life

往返行程 Double strokes	500万次 5 million times	750万次 7.5 million times	1000万次 10 million times
适用温度范围 Temperature, from/to [°C]	最小弯曲半径 R min. [系数factor x d]	最小弯曲半径 R min. [系数factor x d]	最小弯曲半径 R min. [系数factor x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

FLEXMOV® Measuring system cables

FLEXMOV® 测量系统电缆

FME911 测量系统电缆 Measuring system cables

产品编码 Part No.	芯数及截面积 Number of cores and conductor nominal cross-section [mm]	外径 Outer diameter [mm]	铜含量 Copper index [kg/km]	重量 Weight [kg/km]
FME911.001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.0	71.0	119.0
FME911.002	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	74.0	125.0
FME911.003	(3x(2x0.14)+2x1.0)C	8.0	56.0	86.0
FME911.004	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.0	78.0	127.0
FME911.005	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	60.0	97.0
FME911.006	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.5	85.0	139.0
FME911.007 ^③	(4x0.34)C	6.0	31.0	48.0
FME911.008	(3x(2x0.25))C	7.5	36.0	60.0
FME911.009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.5	57.0	91.0
FME911.010	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.0	68.0	105.0
FME911.011	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.0	81.0	124.0
FME911.012	(3x(2x0.14)C+(3x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.14+2x0.5))C	11.0	89.0	140.0
FME911.013	(3x(2x0.14)C+2x0.5)C	9.0	62.0	104.0
FME911.014	(4x(2x0.25)C+(2x0.5))C	11.0	86.0	138.0
FME911.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	60.0	97.0
FME911.016	(3x(2x0.25)C)C	9.5	60.0	108.0
FME911.017 ^③	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	100.0	126.0
FME911.018 ^③	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	41.0	51.0
FME911.019 ^③	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	93.0	120.0
FME911.021	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	10.0	88.0	130.0
FME911.022	((2x0.25)+5x0.5)C	7.5	54.0	79.0
FME911.025	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.0	72.0	123.0
FME911.027	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.5	52.0	88.0
FME911.028	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	44.0	63.0
FME911.029	(5x(2x0.25)C+(2x0.25+2x0.5))C	12.5	119.0	270.0
FME911.031	(2x(2x0.25)C+2x1.0)C	9.5	69.0	116.0
FME911.032 ^③	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	35.0	71.0
FME911.033 ^③	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	64.0	104.0
FME911.034	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.0	71.0	119.0
FME911.035	(4x(2x0.25)C+2x(2x0.5))C	12.0	99.0	154.0
FME911.038	(3x(2x0.14)+(2x0.34))C	8.0	36.0	71.0
FME911.040	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.0	88.0	130.0

③) 不带总屏蔽 Without overall shield

④) 标有④的电缆为四星绞合式设计 Cables marked with ④ are four-star twisted design.

⑤) 不带内护套 Without inner jacket

注Note: 外径是指参考值 The outer diameters are reference values.

G: 带黄-绿接地线 With green-yellow earth core

x: 不带接地线 Without earth core

FME911

FLEXMOV®

www.csb-ep.com
sales@csb-ep.com

电话: 0573 84186133/84185527
Tel: 0086 573 84187009

产品编码 Part No.	芯线组 Core group	颜色代码 Colour code
FME911.001	(3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 黑色/棕色, 红色/橙色green/yellow, black/brown, red/orange
	(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色grey/blue/white-yellow/white-black
	(2x0.5)C	棕色-红色/棕色-蓝色brown-red/brown-blue
FME911.002	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 黑色/棕色, 红色/橙色green/yellow, black/brown, red/orange
	2x(0.5)C	黑色, 红色black, red
FME911.003	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色white/brown, green/yellow, grey/pink
	2x1.0	蓝色, 红色blue, red
FME911.004	2x(2x(2x0.14))	(棕色/绿色)/(黄色/紫色),(灰色/粉色)/(红色/黑色)(brown/green)/(yellow/violet), (grey/pink)/(red/black)
	(4x0.14)C	黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色/蓝色-黑色yellow-black/red-black/green-black/blue-black
	(4x0.5)	棕色-绿色/白色-绿色/蓝色/白色brown-green/white-green/blue/white
FME911.005	4x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色white/brown, green/yellow, grey/pink, blue/red
	4x0.5	黑色, 紫色, 灰色-粉色, 红色-蓝色black, violet, grey-pink, red-blue
FME911.006	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 黑色/棕色, 红色/橙色green/yellow, black/brown, red/orange
	(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色grey/blue/white-yellow/white-black
	(4x0.25)	棕色-黄色/棕色-灰色/绿色-黑色/绿色-红色yellow-brown/grey-brown/green-black/green-red
	(2x0.5)	棕色-红色/棕色-蓝色brown-red/brown-blue
FME911.007	(4x0.34)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合) white, green, brown, yellow (Star-quad)
FME911.008	(3x(2x0.25))C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色white/brown, green/yellow, grey/pink
FME911.009	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色brown/green, blue/violet, grey/pink, red/black
	2x0.5	白色, 棕色white, brown
FME911.010	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色brown/green, blue/violet, grey/pink, red/black
	2x1.0	白色, 棕色white, brown
FME911.011	4x(2x0.34)	黑色/棕色, 红色/橙色, 绿色/黄色, 蓝色/紫色black/brown, red/orange, green/yellow, blue/violet
	4x0.5	黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色, 蓝色-白色black-white, red-white, yellow-white, blue-white
FME911.012	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 白色/灰色, 蓝色/红色green/yellow, white/grey, blue/red
	(3x0.14)C	红色/绿色/棕色red/green/brown
	(4x0.14)	灰色/黄色/粉色/紫色grey/yellow/pink/violet
FME911.013	(2x0.14+2x0.5)	蓝色/棕色-蓝色/灰色/棕色-红色blue/brown-blue/grey/brown-red
	3x(2x0.14)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色white/brown, green/yellow, grey/pink
	2x0.5	蓝色, 红色blue, red
FME911.014	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色white/brown, green/yellow, grey/pink, blue/red
	(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2black no. 1/black no. 2
FME911.015	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色brown/green, yellow/violet, grey/pink, red/black
	4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色blue, white, brown-green, white-green
FME911.016	(3x(2x0.25)C)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色white/brown, green/yellow, grey/pink
FME911.017	4x(2x0.14)	红色/黑色, 棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色red/black, brown/green, yellow/violet, grey/pink
	(4x0.14)C	蓝色-黑色/黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色blue-black/yellow-black/red-black/green-black
	4x1.0	白色-绿色, 棕色-绿色, 蓝色, 白色white-green, brown-green, blue, white
FME911.018	2x(2x0.25)	红色/黑色, 灰色/粉色red/black, grey/pink
	2x0.5	白色, 棕色white, brown
FME911.019	3x(2x0.25)C	棕色/绿色, 灰色/粉色, 红色/黑色brown/green, grey/pink, red/black
	(3x0.25)	蓝色/紫色/黄色blue/violet/yellow
	2x1.0	白色, 棕色white, brown

FLEXMOV® Measuring system cables

FLEXMOV® 测量系统电缆

FME911

FME911

FLEXMOV®

www.csb-ep.com
sales@csb-ep.com

电话: 0573 84186133/84185527
Tel: 0086 573 84187009

产品编码 Part No.	芯线组 Core group	颜色代码 Colour code
FME911.021	(4x0.25)	白色/棕色/灰色/黑色 white/brown/grey/black
	3x2x0.25	白色, 黄色, 白色, 灰色, 黑色, 橙色 white/yellow, white/grey, black/orange
	(2x0.5)	黑色带数字1, 黑色带数字2, 黑色带数字3, 黑色带数字4, 黑色带数字5, 黑色带数字6 black no. 1/black no. 2, black no. 3/black no. 4, black no. 5/black no. 6
FME911.022	(2x0.25)	白色/棕色 white/brown
	5x0.5	绿色, 黄色, 灰色, 粉色, 蓝色 green, yellow, grey, pink, blue
FME911.025	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 蓝色/红色, 灰色/粉色 green/yellow, blue/red, grey/pink
	(2x0.5)	白色/棕色 white/brown
FME911.027	5x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/灰色, 白色/紫色, 红色-黑色, 粉色/蓝色 brown/green, yellow/grey, white/violet, red/black, pink/blue
	2x0.5	白色-绿色, 白色-红色 white-green, white-red
FME911.028	2x(2x0.20)	绿色/黄色, 粉色/蓝色 green/yellow, pink/blue
	(2x0.38)	红色/黑色 red/black
FME911.029	5x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色 white/brown, green/yellow, grey/pink, blue/red, black/violet
	(2x0.25+2x0.5)	灰色-粉色/棕色-绿色/白色-绿色/红色-蓝色 gray-pink/brown-green/white-green/red-blue
FME911.031	2x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色 white/brown, green/yellow
	2x1.0	黑色带数字1/黑色带数字2 black no. 1, black no. 2
FME911.032	3x(2x0.14)C	绿色/黑色, 黄色/黑色, 红色/黑色 green/black, yellow/black, red/black
	(3x0.14)C	灰色/粉色/黑色 grey/pink/black
FME911.033	4x(2x0.14)C	黄色/黑色, 红色/黑色, 蓝色/黑色, 绿色/黑色 yellow/black, red/black, blue/black, green/black
	2x(1.0)C	白色, 棕色 white, brown
FME911.034	3x(2x0.14)C	绿色/黑色, 紫色/黑色, 蓝色/黑色 green/black, violet/black, blue/black
	(4x0.14)C	红色/黄色/黑色-红色/黑色-黄色 red/yellow/black-red/black-yellow
FME911.035	2x(2x0.5)C	黑色/白色, 黑色/棕色 black/white, black/brown
	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色 white/brown, green/yellow, grey/pink, blue/red
FME911.038	2x(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2, 黑色带数字3/黑色带数字4 black no. 1/black no. 2, black no. 3/black no. 4
	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色 white/brown, green/yellow, grey/pink
FME911.040	(2x0.34)	蓝色/红色 blue/red
	3x(4x0.14)	黑色/红色/白色-黑色/白色-红色, 绿色/蓝色/白色-绿色/白色-蓝色, 黄色/棕色/白色-黄色/白色-棕色 black/red/white-black/white-red, green/blue/white-green/white-blue yellow/brown/white-yellow/white-brown
	(2x0.14+2x0.34)	紫色/橙色/白色-紫色/白色-橙色 violet/orange/white-violet/white-orange
	2x1.5	白色-灰色, 灰色 white-grey, grey