

FME911 Câbles de mesure



- Gaine extérieure en TPE
- Résistant à l'huile
- Sans PVC
- Sans halogène
- Résistant à l'hydrolyse et aux microbes

Informations dynamiques

	Min. rayon de courbure	Mouvement chaînes porte-câbles	7,5 x d
		Flexible	6 x d
		Statique	4 x d
	Temperature	Mouvement chaînes porte-câbles	-35°C to +90°C
		Flexible	-50°C to +90°C
		Statique	-55°C to +90°C
	v max.	Autoportance	10 m/s
		Application glissante	6 m/s
	a max.	100 m/s ²	
	Course maximum	Déplacements sans support et jusqu'à 400 m et plus pour les applications glissantes	

Structure du câble

	Conducteur	Conducteur composé de fils de cuivre nus (selon DIN EN 60228).
	Isolation des conducteurs	Mélange TPE de haute qualité mécanique.
	Toronnage	Selon les spécifications du système de mesure.
	Code couleur	Selon les spécifications du système de mesure.
	Elements du blindage	Tressage extrêmement résistant à la flexion composé de fils de cuivre étamé. Couverture env. 70 % linéaire, env. 90 % optique
	Elements de la gaine	Mélange TPE sur blindage par paire adapté aux exigences des chaînes porte-câbles.
	Gaine intérieure	Mélange TPE sur blindage par paire adapté aux exigences des chaînes porte-câbles.
	Blindage global	Tressage extrêmement résistant à la flexion composé de fils de cuivre étamé. Couverture linéaire env. 70 %, optique env. 90 %
	Gaine extérieure	Mélange à faible adhérence à base de TPE, particulièrement résistant à l'abrasion et très flexible, adapté aux exigences des chaînes porte-câbles. Couleur : Jaune-vert RAL 6018

Informations électriques

	Tension nominale	50 V (suivant VDE0298-3)
	Tension d'essai	500 V (suivant EN50395)

Homologations et normes

	Resistance UV	Moyen
	Resistance Hydrolysis	Haute
	Resistance au froid	-55°C
	Resistance à l'huile	Résistant à l'huile (selon IEC60811-404, testé par SGS), résistant à la bio-huile (selon VDMA24568, testé par SGS)
	Sans halogène	Suivant IEC60754
	REACH	Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
	EAC	Certificat n°KG 417/043.CN.02.00249
	Snas-plomb	Suivant 2015/863/EU (RoHS-II testé par SGS)
	Salle blanche	Suivant la norme ISO 14644-1
	CE	Suivant 2014/35/EU
	UL	Suivant UL21481, 300V, 80°C

FME911
FLEXMOV®

Durée de vie garantie

Cycles	5 millions	7.5 millions	10 millions
Température, de/à [°C]	R min. [facteur x d]	R min. [facteur x d]	R min. [facteur x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

FME911 Câbles de mesure

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Indice de cuivre [kg/km]	Poids [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 ^⑤	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	100.0	126.0
FME911.018 ^⑤	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	41.0	51.0
FME911.019 ^⑤	(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 Sans bouclier global

④ Les câbles marqués ④ sont de conception torsadée à quatre étoiles.

⑤ Sans gaine intérieure

Remarque : les diamètres extérieurs sont des valeurs de référence.

G : Avec conducteur de terre vert-jaune

x : Sans conducteur de terre

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur	Code couleur
FME911.001	(3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	(4x0.14)	gris/bleu/blanc-jaune/blanc-noir
	(2x0.5)C	marron-rouge/marron-bleu
FME911.002	3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	2x(0.5)C	noir, rouge
FME911.003	3x(2x0.14)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	2x1.0	bleu, rouge
FME911.004	2x(2x(2x0.14))	(marron/vert)/(jaune/violet), (gris/rose)/(rouge/noir)
	(4x0.14)C	jaune-noir/rouge-noir/vert-noir/bleu-noir
	(4x0.5)	marron-vert/blanc-vert/bleu/blanc
FME911.005	4x(2x0.14)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge
	4x0.5	noir, violet, gris-rose, rouge-bleu
FME911.006	3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	(4x0.14)	gris/bleu/blanc-jaune/blanc-noir
	(4x0.25)	jaune-marron/gris-marron/vert-noir/vert-rouge
	(2x0.5)	marron-rouge/marron-bleu
FME911.007	(4x0.34)C	blanc, vert, marron, jaune (Star-quad)
FME911.008	(3x(2x0.25))C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
FME911.009	4x(2x0.25)	marron/vert, bleu/violet, gris/rose, rouge/noir
	2x0.5	blanc, marron
FME911.010	4x(2x0.25)	marron/vert, bleu/violet, gris/rose, rouge/noir
	2x1.0	blanc, marron
FME911.011	4x(2x0.34)	noir/marron, rouge/orange, vert/jaune, bleu/violet
	4x0.5	noir-blanc, rouge-blanc, jaune-blanc, bleu-blanc
FME911.012	3x(2x0.14)C	vert/jaune, blanc/gris, bleu/rouge
	(3x0.14)C	rouge/vert/marron
	(4x0.14)	gris/jaune/rose/violet
	(2x0.14+2x0.5)	bleu/marron-bleu/gris/marron-rouge
FME911.013	3x(2x0.14)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	2x0.5	bleu, rouge
FME911.014	4x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge
	(2x0.5)	noir non. 1/noir non. 2
FME911.015	4x(2x0.14)	marron/vert, jaune/violet, gris/rose, rouge/noir
	4x0.5	bleu, blanc, marron-vert, blanc-vert
FME911.016	(3x(2x0.25)C)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
FME911.017	4x(2x0.14)	rouge/noir, marron/vert, jaune/violet, gris/rose
	(4x0.14)C	bleu-noir/jaune-noir/rouge-noir/vert-noir
	4x1.0	blanc-vert, brun-vert, bleu, blanc
FME911.018	2x(2x0.25)	rouge/noir, gris/rose
	2x0.5	blanc, marron
FME911.019	3x(2x0.25)C	marron/vert, gris/rose, rouge/noir
	(3x0.25)	bleu/violet/jaune
	2x1.0	blanc, marron

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur	Code couleur
FME911.021	(4x0.25)	blanc/marron/gris/noir
	3x2x0.25	blanc/jaune, blanc/gris, noir/orange
	(2x0.5)	noir non. 1/noir non. 2, noir non. 3/noir non. 4, noir non. 5/noir non. 6
FME911.022	(2x0.25)	blanc/marron
	5x0.5	vert, jaune, gris, rose, bleu
FME911.025	3x(2x0.14)C	vert/jaune, bleu/rouge, gris/rose
	(2x0.5)	blanc/marron
FME911.027	5x(2x0.14)	marron/vert, jaune/gris, blanc/violet, rouge/noir, rose/bleu
	2x0.5	blanc-vert, blanc-rouge
FME911.028	2x(2x0.20)	vert/jaune, rose/bleu
	(2x0.38)	rouge/noir
FME911.029	5x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge, noir/violet
	(2x0.25+2x0.5)	gris-rose/marron-vert/blanc-vert/rouge-bleu
FME911.031	2x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune
	2x1.0	noir non. 1, noir non. 2
FME911.032	3x(2x0.14)C	vert/noir, jaune/noir, rouge/noir
	(3x0.14)C	gris/rose/noir
FME911.033	4x(2x0.14)C	jaune/noir, rouge/noir, bleu/noir, vert/noir
	2x(1.0)C	blanc, marron
FME911.034	3x(2x0.14)C	vert/noir, violet/noir, bleu/noir
	(4x0.14)C	rouge/jaune/noir-rouge/noir-jaune
	2x(2x0.5)C	noir/blanc, noir/marron
FME911.035	4x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge
	2x(2x0.5)	noir non. 1/noir non. 2, noir non. 3/noir non. 4
FME911.038	3x(2x0.14)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	(2x0.34)	bleu/rouge
FME911.040	3x(4x0.14)	noir/rouge/blanc-noir/blanc-rouge, vert/bleu/blanc-vert/blanc-bleu, jaune/marron/blanc-jaune/blanc-marron
	(2x0.14+2x0.34)	violet/orange/blanc-violet/blanc-orange
	2x1.5	blanc-gris, gris

FME913 Câbles de mesure



- Gaine extérieure en PUR
- Résistant à l'huile et au liquide de refroidissement
- Sans PVC et sans halogène
- Blindé
- Ignifuge
- Résistant aux entailles
- Résistant à l'hydrolyse et aux microbes

Informations dynamiques

	Min. rayon de courbure	Mouvement chaînes porte-câbles	7,5 x d
		Flexible	6 x d
		Statique	4 x d
	Temperature	Mouvement chaînes porte-câbles	-25°C to +80°C
		Flexible	-40°C to +80°C
		Statique	-50°C to +80°C
	v max.	Autoportance	10 m/s
		Application glissante	5 m/s
	a max.	50 m/s ²	
	Course maximum	Déplacements sans support et jusqu'à 100 m pour les applications glissantes	

Structure du câble

	Conducteur	Conducteur composé de fils de cuivre nus (selon DIN EN 60228).
	Isolation des conducteurs	Mélange TPE de haute qualité mécanique.
	Toronnage	Selon les spécifications du système de mesure.
	Code couleur	Selon les spécifications du système de mesure.
	Elements du blindage	Tressage extrêmement résistant à la flexion composé de fils de cuivre étamé. Couverture env. 70 % linéaire, env. 90 % optique
	Elements de la gaine	Mélange TPE sur blindage par paire adapté aux exigences des chaînes porte-câbles.
	Gaine intérieure	Mélange TPE sur blindage par paire adapté aux exigences des chaînes porte-câbles.
	Blindage global	Tressage extrêmement résistant à la flexion composé de fils de cuivre étamé. Couverture linéaire env. 70 %, optique env. 90 %
	Gaine extérieure	Mélange à faible adhérence à base de PUR, particulièrement résistant à l'abrasion et très flexible, adapté aux exigences des chaînes porte-câbles. Couleur : Jaune-vert RAL 6018

Informations électriques

	Tension nominale	50 V (suivant VDE0298-3)
	Tension d'essai	500 V (suivant EN50395)

Homologations et normes

	Resistance UV	Moyen
	Resistance Hydrolysis	Haute
	Resistance au froid	-50°C
	Resistance à l'huile	Résistant à l'huile (selon IEC60811-404, testé par SGS), résistant à la bio-huile (selon VDMA24568, testé par SGS)
	Resistance aux flammes	Selon IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
	Sans halogène	Suivant IEC60754
	REACH	Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
	EAC	Certificat n°KG 417/043.CN.02.00249
	Sans-plomb	Suivant 2015/863/EU (RoHS-II testé par SGS)
	Salle blanche	Suivant la norme ISO 14644-1
	CE	Suivant 2014/35/EU
	UL	Suivant UL20233, 300V, 80°C

Durée de vie garantie

Cycles	5 millions	7.5 millions	10 millions
Température, de/à [°C]	R min. [facteur x d]	R min. [facteur x d]	R min. [facteur x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7.5	8.5	9.5
+70/+80	10	11	12

FME913 Câbles de mesure

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Indice de cuivre [kg/km]	Poids [kg/km]
FME913.001	$(3 \times (2 \times 0.14)C + (4 \times 0.14) + (2 \times 0.5))C$	10	71	137
FME913.002	$(3 \times (2 \times 0.14)C + 2 \times (0.5)C)C$	10	74	144
FME913.003	$(3 \times (2 \times 0.14) + 2 \times 1.0)C$	8	56	103
FME913.004	$(2 \times (2 \times (2 \times 0.14)) + (4 \times 0.14)C + (4 \times 0.5))C$	11	78	152
FME913.005	$(4 \times (2 \times 0.14) + 4 \times 0.5)C$	9	60	115
FME913.006	$(3 \times (2 \times 0.14)C + (4 \times 0.14) + (4 \times 0.25) + (2 \times 0.5))C$	11	85	158
FME913.007 ^④	$(4 \times 0.34)C$	6.5	31	54
FME913.008	$(3 \times (2 \times 0.25))C$	7.5	36	76
FME913.009	$(4 \times (2 \times 0.25) + 2 \times 0.5)C$	8.5	57	99
FME913.010	$(4 \times (2 \times 0.25) + 2 \times 1.0)C$	9	68	122
FME913.011	$(4 \times (2 \times 0.34) + 4 \times 0.5)C$	10	81	142
FME913.013	$(3 \times (2 \times 0.14)C + 2 \times 0.5)C$	9	62	121
FME913.014	$(4 \times (2 \times 0.25)C + (2 \times 0.5))C$	11	86	163
FME913.015	$(4 \times (2 \times 0.14) + 4 \times 0.5)C$	9	60	114
FME913.016	$(3 \times (2 \times 0.25)C)C$	10	60	126
FME913.017 ^⑤	$(4 \times (2 \times 0.14) + (4 \times 0.14)C + 4 \times 1.0)C$	10	100	150
FME913.018 ^⑤	$(2 \times (2 \times 0.25) + 2 \times 0.5)C$	6.5	41	65
FME913.019 ^⑤	$(3 \times (2 \times 0.25)C + (3 \times 0.25) + 2 \times 1.0)C$	10	93	143
FME913.022	$((2 \times 0.25) + 5 \times 0.5)C$	8	54	94
FME913.025	$(3 \times (2 \times 0.14)C + (2 \times 0.5)C)C$	10	72	141
FME913.027	$(5 \times (2 \times 0.14) + 2 \times 0.5)C$	9	52	105
FME913.028 ^⑤	$(2 \times (2 \times 0.20) + (2 \times 0.38))C$	7.5	44	69
FME913.029	$(5 \times (2 \times 0.25)C + (2 \times 0.25 + 2 \times 0.5))C$	12	105	192
FME913.032 ^③	$3 \times (2 \times 0.14)C + (3 \times 0.14)C$	8.5	35	82
FME913.033 ^③	$4 \times (2 \times 0.14)C + 2 \times (1.0)C$	9.5	64	111
FME913.036	$(5 \times (2 \times 0.25))C$	8.5	51	103
FME913.037	$(6 \times (2 \times 0.25))C$	9	58	114
FME913.038	$(3 \times (2 \times 0.14) + (2 \times 0.34))C$	8.5	36	87
FME913.040	$(3 \times (4 \times 0.14) + (2 \times 0.14 + 2 \times 0.34) + 2 \times 1.5)C$	10	88	155

③ Sans bouclier global

④ Les câbles marqués ④ sont de conception torsadée à quatre étoiles.

⑤ Sans gaine intérieure

Remarque : les diamètres extérieurs sont des valeurs de référence.

G : Avec conducteur de terre vert-jaune

x : Sans conducteur de terre

FME913

FLEXMOV®

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur	Code couleur
FME913.001	3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	(4x0.14)	gris/bleu/blanc-jaune/blanc-noir
	(2x0.5)	marron-rouge/marron-bleu
FME913.002	3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	2x(0.5)C	noir, rouge
FME913.003	3x(2x0.14)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	2x1.0	bleu, rouge
FME913.004	2x(2x(2x0.14)	(marron/vert)/(jaune/violet), (gris/rose)/(rouge/noir)
	(4x0.14)C	jaune-noir/rouge-noir/vert-noir/bleu-noir
	(4x0.5)	marron-vert/blanc-vert/bleu/blanc
FME913.005	4x(2x0.14)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge
	4x0.5	noir, violet, gris-rose, rouge-bleu
FME913.006	3x(2x0.14)C	vert/jaune, noir/marron, rouge/orange
	(4x0.14)	gris/bleu/blanc-jaune/blanc-noir
	(4x0.25)	jaune-marron/gris-marron/vert-noir/vert-rouge
	(2x0.5)	marron-rouge/marron-bleu
FME913.007	4x0.34	blanc, vert, marron, jaune (Star-quad)
FME913.008	3x(2x0.25)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
FME913.009	4x(2x0.25)	marron/vert, bleu/violet, gris/rose, rouge/noir
	2x0.5	blanc, marron
FME913.010	4x(2x0.25)	marron/vert, bleu/violet, gris/rose, rouge/noir
	2x1.0	blanc, marron
FME913.011	4x(2x0.34)	noir/marron, rouge/orange, vert/jaune, bleu/violet
	4x0.5	noir-blanc, rouge-blanc, jaune-blanc, bleu-blanc
FME913.013	3x(2x0.14)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	2x0.5	bleu, rouge
FME913.014	4x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge
	(2x0.5)	noir non. 1/noir non. 2
FME913.015	4x(2x0.14)	marron/vert, bleu/violet, gris/rose, rouge/noir
	4x0.5	bleu, blanc, marron-vert, blanc-vert
FME913.016	3x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	4x(2x0.14)	rouge/noir, marron/vert, jaune/violet, gris/rose
	(4x0.14)C	bleu-noir/jaune-noir/rouge-noir/vert-noir
	4x1.0	blanc-vert, brun-vert, bleu, blanc
FME913.018	2x(2x0.25)	rouge/noir, gris/rose
	2x0.5	blanc, marron
FME913.019	3x(2x0.25)C	marron/vert, gris/rose, rouge/noir
	(3x0.25)	bleu/violet/jaune
	2x1.0	blanc, marron
FME913.022	(2x0.25)	blanc, marron
	5x0.5	vert, jaune, gris, rose, bleu
FME913.025	3x(2x0.14)C	vert/jaune, bleu/rouge, gris/rose
	(2x0.5)C	blanc, marron

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur	Code couleur
FME913.027	5x(2x0.14)	marron/vert, jaune/gris, blanc/violet, rouge/noir, rose/bleu
	2x0.5	blanc-vert, blanc-rouge
FME913.028	2x(2x0.20)	vert/jaune, rose/bleu
	(2x0.38)	rouge/noir
FME913.029	5x(2x0.25)C	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge, noir/violet
	(2x0.25+2x0.5)	gris-rose/marron-vert/blanc-vert/rouge-bleu
FME913.032	3x(2x0.14)C	vert/noir, jaune/noir, rouge/noir
	(3x0.14)C	gris/rose/noir
FME913.033	4x(2x0.14)C	jaune/noir, rouge/noir, bleu/noir, vert/noir
	2x(1.0)C	blanc, marron
FME913.036	5x(2x0.25)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge, noir/violet
FME913.037	6x(2x0.25)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose, bleu/rouge, noir/violet, gris-rose/rouge-bleu
FME913.038	3x(2x0.14)	blanc/marron, vert/jaune, gris/rose
	(2x0.34)	bleu/rouge
FME913.040	3x(4x0.14)	noir/rouge/blanc-noir/blanc-rouge, vert/bleu/blanc-vert/blanc-bleu, jaune/marron/blanc-jaune/blanc-marron
	(2x0.14+2x0.34)	violet/orange/blanc-violet/blanc-orange
	2x1.5	blanc-gris, gris