

FMV610 Câbles servoconducteurs



- Gaine extérieure en PVC
- Blindé
- Résistant à l'huile
- Résistance aux flammes

FLEXMOV® FMV610

Informations dynamiques

	Min. rayon de courbure	Mouvements chaînes porte-câbles	7.5 x d
		Flexible	6 x d
		Statique	4 x d
	Temperature	Mouvement chaînes porte-câbles	+5°C to +70°C
		Flexible	-5°C to +70°C
		Statique	-15°C to +70°C
	v max.	Autoportance	10 m/s
		Application glissante	5 m/s
	a max.	80 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 XLPE de haute qualité mécanique, particulièrement de faible capacité.
	Toronnage	Conducteur de puissance et éléments de paire de commande enroulés avec une longueur de pas courte autour d'un élément central à haute résistance à la traction.
	Code couleur	Conducteurs d'alimentation : noirs avec chiffres blancs, un conducteur vert-jaune. 1 : U/L1/C/L+ 2 : V/L2 3 : W/L3/D/L- 1 paire de commandes : noire avec chiffres blancs, 4/5 2 paires de commandes : Noir avec chiffres blancs, 5/6/7/8
	Elements du blindage	Tressage résistant à la flexion constitué de fils de cuivre étamé.
	Gaine intérieure	Mélange PVC adapté aux exigences des chaînes porte-câbles.
	Blindage global	Tressage résistant à la flexion constitué de fils de cuivre étamé. Couverture linéaire env. 70%, optique env. 90%
	Gaine extérieure	Mélange à faible adhérence à base de PVC, adapté aux exigences des chaînes porte-câbles. Couleur : Vert RAL 6005

Informations électriques

	Tension nominale	U_0/U : 600/1000 V (suivant VDE0298-3)
	Tension d'essai	4000 V (suivant EN50395)

Homologations et normes

	Resistance UV	Moyen
	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
	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 UL2570, 1000V, 80°C

FMV610
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]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

FMV610 Câbles servoconducteurs

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Indice de cuivre [kg/km]	Poids [kg/km]
1 Paire de commande blindée				
FMV610.07.05.02.01	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11	76	159
FMV610.15.15.02.01	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13	145	256
FMV610.25.15.02.01	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	199	330
FMV610.40.15.02.01	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16	256	406
FMV610.60.15.02.01	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18	343	546
FMV610.100.15.02.01	(4G10+(2x1.5)C)C	21.5	536	828
2 Paire de commande blindée				
FMV610.07.03.02.02	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	103	208
FMV610.10.07.02.02	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	148	269
FMV610.15.07.02.02	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	167	309
FMV610.25.15.02.02	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17	254	434
FMV610.40.15.02.02	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18	308	515
FMV610.60.15.02.02	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21	412	695
FMV610.100.15.02.02	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23	592	925
FMV610.160.15.02.02	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	878	1287

Remarque : les diamètres extérieurs sont des valeurs de référence.

G : Avec conducteur de terre vert-jaune

x : Sans conducteur de terre

FMV910 Câbles servoconducteurs



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

Informations dynamiques

	Min. rayon de courbure	Mouvement chaînes porte-câbles	10 x d
		Flexible	8 x d
		Statique	5 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	2 m/s
	a max.	50 m/s ²	
	Course maximum	Déplacements sans support et jusqu'à 10 m pour les applications glissantes	

Structure du câble

	Conducteur	Conducteur composé de fils de cuivre nus (selon DIN EN 60228).
	Isolation des conducteurs	Mélange XLPE de haute qualité mécanique, particulièrement de faible capacité.
	Toronnage	Conducteurs de puissance et éléments de paire de commande enroulés avec une longueur de pas courte autour d'un élément central à haute résistance à la traction.
	Code couleur	Conducteurs d'alimentation : noirs avec chiffres blancs, un conducteur vert-jaune. 1 : U/L1/C/L+ 2 : V/L2 3 : W/L3/D/L- 1 paire de commandes : noire avec chiffres blancs, 4/5 2 paires de commandes : Noir avec chiffres blancs, 5/6/7/8
	Elements du blindage	Tressage résistant à la flexion constitué de fils de cuivre étamé.
	Couche intermédiaire	Ruban adhésif sur la couche extérieure.
	Blindage global	Tressage résistant à la flexion constitué de fils de cuivre étamé. Couverture linéaire env. 55%, optique env. 80%
	Gaine extérieure	Mélange PUR à faible adhérence et très résistant à l'abrasion, adapté aux exigences des chaînes porte-câbles. Couleur : Rose orange RAL 2003

Informations électriques

 Tension nominale	U ₀ /U: 600/1000 V (suivant VDE0298-3)
 Tension d'essai	4000 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 UL20234, 1000V, 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	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

FMV910 Câbles servoconducteurs

Réf.Câbles	Nombre de conducteurs et section nominale du conducteur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Indice de cuivre [kg/km]	Poids [kg/km]
1 paire de commandes blindée				
FMV910.15.15.02.01	(4G1.5+(2x1.5)C)	12.5	154	247
FMV910.25.15.02.01	(4G2.5+(2x1.5)C)	14	210	301
FMV910.40.15.02.01	(4G4.0+(2x1.5)C)	15	255	392
FMV910.60.15.02.01	(4G6.0+(2x1.5)C)	16.5	343	491
FMV910.100.15.02.01	(4G10+(2x1.5)C)	21	526	788
FMV910.160.15.02.01	(4G16+(2x1.5)C)	24	771	1126
2 Paire de commandes blindées				
FMV910.07.03.02.02	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12	105	192
FMV910.10.07.02.02	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13	135	245
FMV910.15.07.02.02	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	161	280
FMV910.25.15.02.02	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16	244	384
FMV910.40.15.02.02	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17	309	477
FMV910.60.15.02.02	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	19	403	600
FMV910.100.15.02.02	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	576	887
FMV910.160.15.02.02	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26	815	1206
FMV910.250.15.02.02	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	1223	1686
Sans paire de contrôle				
FMV910.07.04	(4G0.75)C	8	45	95
FMV910.15.04	(4G1.5)C	10	86	140
FMV910.25.04	(4G2.5)C	11.5	146	210
FMV910.40.04	(4G4.0)C	13	195	296
FMV910.60.04	(4G6.0)C	15	289	416
FMV910.100.04	(4G10)C	18	449	644
FMV910.160.04	(4G16)C	22	698	997
FMV910.250.04	(4G25)C	25.5	1045	1384
FMV910.350.04	(4G35)C	33	1520	2111
Câble monoconducteur				
FMV910.60.01	(1x6.0)C	7.5	72	95
FMV910.100.01	(1x10)C	8.5	114	145
FMV910.160.01	(1x16)C	9.5	178	209
FMV910.250.01	(1x25)C	11	269	304
FMV910.350.01	(1x35)C	13	374	419
FMV910.500.01	(1x50)C	15	525	579
FMV910.700.01	(1x70)C	17	751	804

Remarque : les diamètres extérieurs sont des valeurs de référence.

G : Avec conducteur de terre vert-jaune

x : Sans conducteur de terre