Bobine MSFG, MSFW



Codes de type

001	Série	
MSFW	Bobine MSFW, pour courant alternatif	
MH	Bobine MH	
MSG	Bobine MSG, pour courant continu	
MD	Bobine MD	
MSFG	Bobine MSFG, pour courant continu	
MSN1W	Bobine MSN1W, pour courant alternatif	
MSN1G	Bobine MSN1G, pour courant continu	
MSW	Bobine MSW, pour courant alternatif	

002	Tension de service	
12	12 V DC	
12DC	12 V DC	
24	24 V DC	
24DC	24 V DC	
24VDC	24 V DC	
24AC	24 V AC	
24/42-50/60	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	
24AC/12DC	24 V AC et 12 V DC	
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz	
42	42 V DC	
42AC	42 V AC	
42AC-60	42 V AC, 60 Hz	
48AC	48 V AC	
48-50/60	48 V AC, 50/60 Hz	
110AC	110 V AC	
110VAC	110 V AC	
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz	
110AC-60	110 V AC, 60 Hz	
230AC	230 V AC	
230VAC	230 V AC	
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz	
230AC-60	230 V AC, 60 Hz	
240AC	240 V AC	
240-50/60	240 V AC, 50/60 Hz	

003	Raccord électrique	
	Fiche selon le standard industriel, forme B	
DS	Fiche selon EN 175301, forme A	
PA	Schéma de raccordement selon EN 175301-803, forme A	

004	Connecteur femelle	
	Sans	
P	Avec	

005	Protection antidéflagrante	
EX	Antidéflagrant selon EN 50 028	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Bobines MSF



Tension de service	12 V DC	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Raccord électrique	3 pôles; Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F							
Mode de fixation	avec écrou moleté							
Couple de serrage max. du connecteur femelle	0,4 Nm							
Position de montage	indifférente							
Indication de la position de commutation	non							
Poids du produit	55 g							

Caractéristiques techniques générales - Bobines MSF avec raccordement électrique différent

Tension de service	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz		110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Connecteur femelle	Compris dans la fourniture	Non compris dans la fourniture	Compris dans la fourniture	Non compris dans la fourniture
Raccord électrique	Forme A; selon DIN EN 175301-803	selon DIN EN 175301-803	Forme A; selon DIN EN 175301-803	
Mode de fixation	avec écrou moleté			
Couple de serrage max. du connecteur femelle	0,4 Nm			
Position de montage	indifférente			
Indication de la position de commutation	non			
Poids du produit	55 g			

Caractéristiques techniques générales - Bobines MSF selon la directive européenne sur la protection contre les explosions (ATEX)

Raccord électrique	3 pôles Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F
Mode de fixation	avec écrou moleté
Couple de serrage max. du connecteur femelle	0,4 Nm
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	–
Poids du produit	55 g

Fiche technique

Données électriques – Bobines MSF								
Tension de service	12 V DC	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Caractéristiques de bobine	12 V CC : 4,1 W	24 V CC : 4,5 W; 42 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	24 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	42 V CC : 5,5 W	48 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	110 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	240 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%							
Variations de fréquence admissibles	–	+/- 5%		–	+/- 5%			
Facteur de marche	100%							
Facteur de puissance cos {phi}	–	0,7		–	0,7			
Temps d'appel min.	10 ms							
Degré de protection	IP65							

Caractéristiques électriques - Bobines MSF selon la directive européenne de protection contre les explosions (ATEX)				
Tension de service	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 4,5 W	24 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	110 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 9,0 VA, puissance de maintien 7,0 VA
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%			
Variations de fréquence admissibles	–	+/- 5%		
Facteur de marche	100%			
Facteur de puissance cos {phi}	–	0,7		
Temps d'appel min.	10 ms			
Degré de protection	IP65			

ATEX – Bobines MSF selon la directive européenne sur la protection contre les explosions (ATEX)	
Catégorie ATEX gaz	II 3G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex nA IIC T4 X Gc
Catégorie ATEX poussière	II 3D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
Température ambiante Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

Matériaux – Bobines MSF												
Tension de service	12 V DC	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz			24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz		230 V AC, 50/60 Hz		240 V AC, 50/60 Hz
Raccord électrique	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	Forme A, selon DIN EN 175301-803	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	selon DIN EN 175301-803	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F				Forme A, selon DIN EN 175301-803	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	Forme A, selon DIN EN 175301-803	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F
Matériau de bobine	Résine thermodurcissable, Cuivre, Acier											
Matériau d'enroulement	Cuivre											
Note sur le matériau	Conforme à RoHS											
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L										VD-MA24364-B2-L, VD-MA24364-C1-L	VD-MA24364-C1-L

Fiche technique

Matériaux - Bobines MSF selon la directive européenne de protection contre les explosions (ATEX)	
Matériau de bobine	Résine thermodurcissable, Cuivre, Acier
Matériau d'enroulement	Cuivre
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Conditions de service et d'environnement – Bobines MSF								
Tension de service	12 V DC	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz	42 V DC	48 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	240 V AC, 50/60 Hz
Température ambiante	-5 ... 40°C							
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	–					Selon la directive européenne relative aux basses tensions		
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	–					selon les prescriptions UK pour les équipements électriques		

Conditions de service et d'environnement – Bobines MSF selon la directive européenne sur la protection contre les explosions (ATEX)				
Tension de service	24 V DC	24 V AC, 50/60 Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Température ambiante	-5 ... 40°C			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1)]	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)		selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne relative aux basses tensions	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2)]	–			

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales – Bobines BMSF



Raccord électrique	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F
Mode de fixation	avec écrou moleté
Couple de serrage max. du connecteur femelle	0,4 Nm
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	55 g

Caractéristiques électriques – Bobines BMSF	
Raccord électrique	3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F
Caractéristiques de bobine	120 V CA : 60 Hz, puissance d'appel 10,0 VA, puissance de maintien 8 VA
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%
Variations de fréquence admissibles	+/- 5%
Facteur de marche	100%
Facteur de puissance cos {phi}	0,7
Temps d'appel min.	10 ms
Degré de protection	IP65

Matériaux – Bobines BMSF	
Matériau de bobine	Résine thermodurcissable, Cuivre, Acier
Matériau d'enroulement	Cuivre
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L

Fiche technique

Conditions de service et d'environnement – Bobines BMSF	
Température ambiante	-5 ... 40°C
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1]	Selon la directive européenne relative aux basses tensions
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2]	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales – Bobines MH



Raccord électrique	selon DIN EN 175301-803
Mode de fixation	avec contre-écrou
Couple de serrage max. du raccord	2
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	150 g

Caractéristiques électriques – Bobines MH			
Tension de service	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 7,9 W	110 V AC : 14,0 VA	230 V AC : 14,0 VA
Temps d'appel min.	12		
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%		
Variations de fréquence admissibles	+/- 10%		
Facteur de marche	100%		
Facteur de puissance cos {phi}	0,7		
Degré de protection	IP65		
Note sur le degré de protection	IP00 sans connecteur femelle		

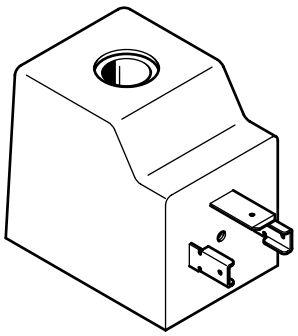
Matériaux – Bobines MH	
Matériau de bobine	Résine thermodurcissable, Cuivre, Acier
Matériau d'enroulement	Cuivre
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Conditions de service et d'environnement – Bobines MH			
Tension de service	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Température ambiante	-20 ... 50°C		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1]	–	Selon la directive européenne relative aux basses tensions	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2]	–	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales – Bobines MS



Raccord électrique	Forme A; Connecteur mâle; selon EN 175301-803
Mode d'actionnement	Électrique
Mode de fixation	Six pans extérieurs 1/8; Agrafe de maintien
Position de montage	indifférente

Caractéristiques électriques – Bobines MS

Tension de service	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Caractéristiques de bobine	12 V CC : 11,7 W	24 V DC : 11,5 W	24 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30,0 VA, puissance de maintien 22,0 VA	42 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30 VA, puissance de maintien 22 VA	42 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 36 VA, puissance de maintien 28 VA	48 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30,0 VA, puissance de maintien 22,0 VA
Temps d'appel min.	10 ms					
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%					
Facteur de marche	100%					
Classe d'isolation	F					
Degré de protection	IP65					

Caractéristiques électriques – Bobines MS

Tension de service	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Caractéristiques de bobine	110 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30 VA, puissance de maintien 22 VA	110 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 36 VA, puissance de maintien 28 VA	230 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30 VA, puissance de maintien 22 VA	220 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 36 VA, puissance de maintien 28 VA	240 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 30,0 VA, puissance de maintien 22,0 VA
Temps d'appel min.	10 ms				
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%				
Facteur de marche	100%				
Classe d'isolation	F				
Degré de protection	IP65				

Matériaux – Bobines MS

Matériau de bobine	Résine thermodurcissable
Matériau des contacts à fiche	Laiton, étamé
Matériau d'enroulement	Cuivre
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L

Fiche technique

Conditions de service et d'environnement – Bobines MS

Tension de service	12 V DC	24 V DC	24 V AC	42 V AC	42 V AC, 60 Hz	48 V AC
Température ambiante	-5 ... 50°C					
Température de stockage	-10 ... 60°C					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1]	–					
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2]	–					

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Conditions de service et ambiantes – Bobines MS

Tension de service	110 V AC	110 V AC, 60 Hz	230 V AC	230 V AC, 60 Hz	240 V AC
Température ambiante	-5 ... 50°C				
Température de stockage	-10 ... 60°C				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1]	Selon la directive européenne relative aux basses tensions				
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2]	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques				

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales – Bobines MD



Tension de service	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Raccord électrique	selon DIN EN 175301-803		
Mode d'actionnement	–	Électrique	
Mode de fixation	avec écrou moleté		
Couple de serrage max. du raccord	0,5 Nm		
Position de montage	indifférente		
Poids du produit	110 g		

Caractéristiques électriques – Bobines MD

Tension de service	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 6,8 W	110 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 14,5 VA, puissance de maintien 10,5 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance d'appel 14,5 VA, puissance de maintien 10,5 VA
Fluctuations de tension admissibles	+/- 10%		
Variations de fréquence admissibles	–	+/- 10%	
Facteur de marche	100%		
Facteur de puissance cos {phi}	–	0,7	
Degré de protection	IP65		

Matériaux – Bobines MD

Matériau de bobine	Résine thermodurcissable, Cuivre, Acier
Matériau d'enroulement	Cuivre
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Fiche technique

Conditions de service et ambiantes – Bobines MD			
Tension de service	24 V DC	110 V AC	230 V AC
Température ambiante	-20 ... 50°C		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1)]	–	Selon la directive européenne relative aux basses tensions	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2)]	–	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales – Bobines MSN1



Tension de service	24 V DC	24 V AC et 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Raccord électrique	3 pôles; Forme A; selon DIN EN 175301-803	3 pôles; Forme A; à clipser; selon DIN EN 175301-803	3 pôles; Forme A; selon DIN EN 175301-803	
Mode de fixation	serré, avec pince de maintien, avec accessoires	serré, avec pince de maintien	serré, avec pince de maintien, avec accessoires	
Position de montage	indifférente			
Poids du produit	80 g			

Caractéristiques électriques – Bobines MSN1				
Tension de service	24 V DC	24 V AC et 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 2,5 W	12 V CC : 5,0 W 24 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 7,5 VA, puissance de maintien 5,0 VA 24 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 5,0 VA, puissance de maintien 3,7 VA	110 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 7,5 VA, puissance de maintien 5,0 VA 110 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 5,0 VA, puissance de maintien 3,7 VA 120 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 5,0 VA, puissance de maintien 3,7 VA	230 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 7,5 VA, puissance de maintien 5,0 VA 230 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 5,0 VA, puissance de maintien 3,7 VA
Temps d'appel min.	10 ms			
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%	à 50 Hz ±10%, à 60Hz -10...+20%		+/- 10%
Facteur de marche	100%			
Facteur de puissance cos {phi}	–	0,7		
Degré de protection	IP65			

Matériaux – Bobines MSN1	
Matériau du boîtier	PA
Matériau des contacts à fiche	Acier
Matériau d'enroulement	Cuivre
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L

Fiche technique

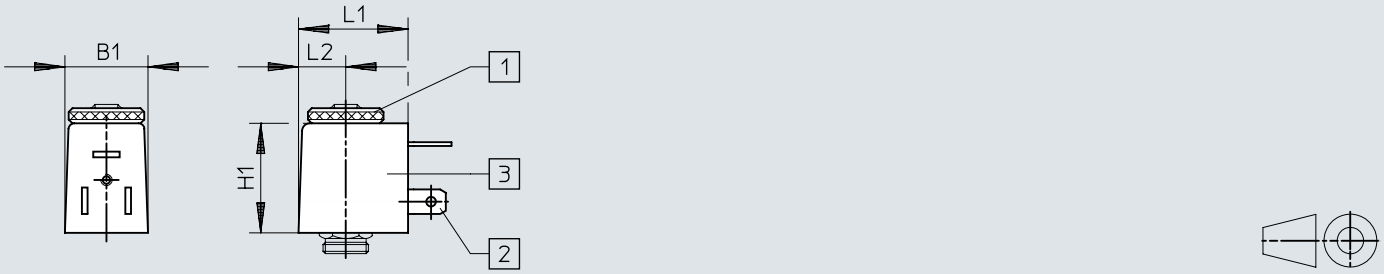
Conditions de service et d'environnement – Bobines MSN1				
Tension de service	24 V DC	24 V AC et 12 V DC	110 V AC	230 V AC
Température ambiante	-10 ... 50°C			
Température du fluide	-10 ... 50°C			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1]	–		Selon la directive européenne relative aux basses tensions	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)[2]	–		selon les prescriptions UK pour les équipements électriques	
Certification	c UL us - Recognized (OL)	–		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dimensions

Dimensions – Bobines MSF Téléchargement de données de CAO www.festo.com

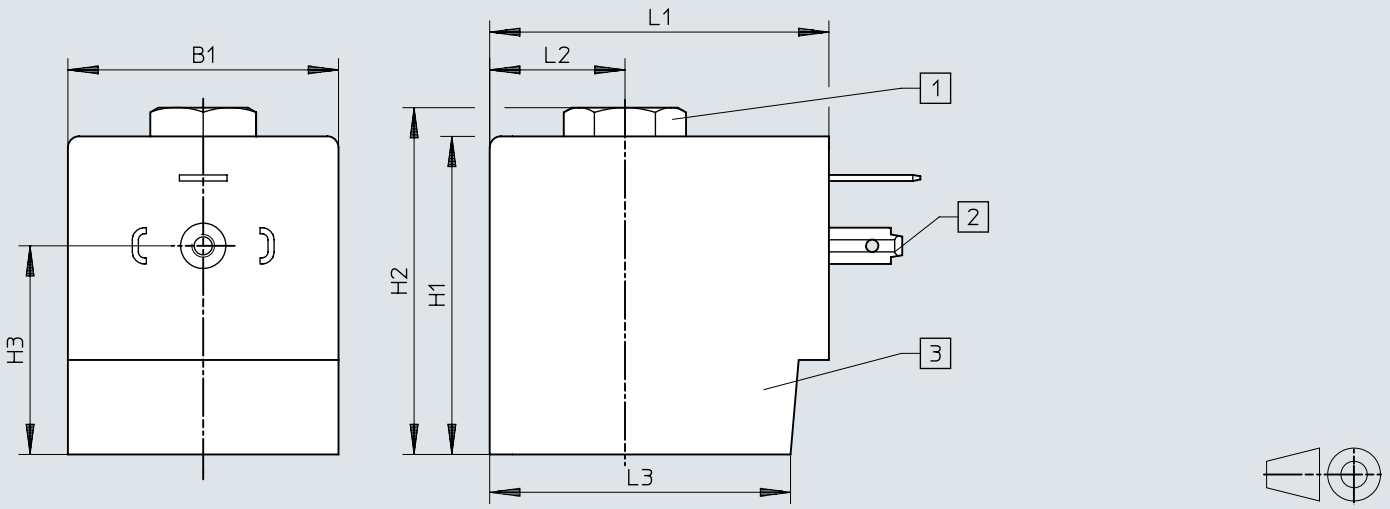


[1] Ecrou de fixation
[2] Bobine (orientable à 360° sur le tube d'induit)
[3] Connecteurs

	B1	H1	H2	L1	L2
MSFG-...	22	29	33,8	29,5	12,5
MSFW-...					
MSFG-...-EX					
MSFW-...-EX					

Dimensions

Dimensions – Bobines MH Téléchargement de données de CAO www.festo.com

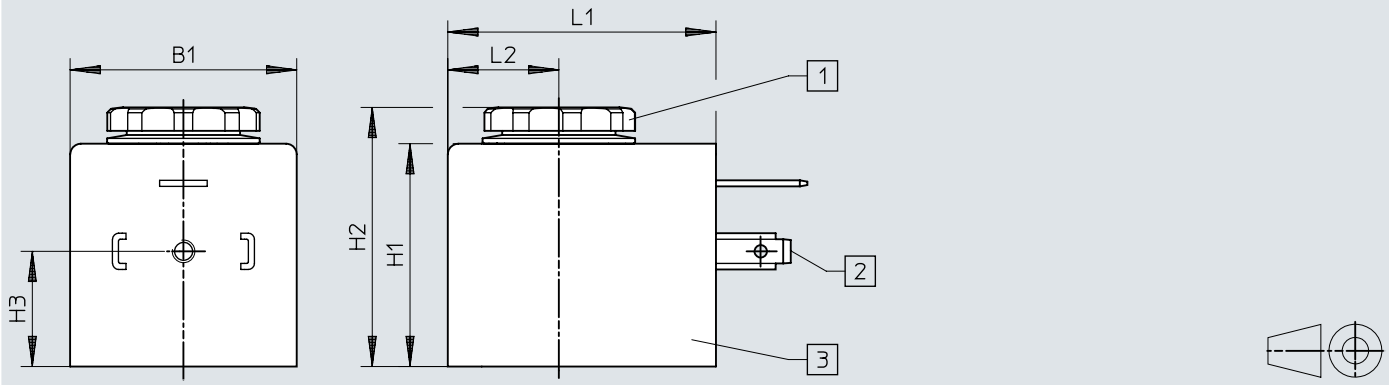


[1] Ecrou à six pans G1/8
[2] Modèle de connecteur selon EN 175301-803, forme A
[3] Bobine

	B1 -0,2	H1 +0,3	H2 +1 -0,5	H3	L1 +0,2 -0,4	L2	L3
MH-2-24VDC-PA	35,8	42,1	45,9	27,6	45,5	18	39,8
MH-2-110VAC-PA							
MH-2-230VAC-PA							

Dimensions

Dimensions – Bobines MD Téléchargement de données de CAO www.festo.com

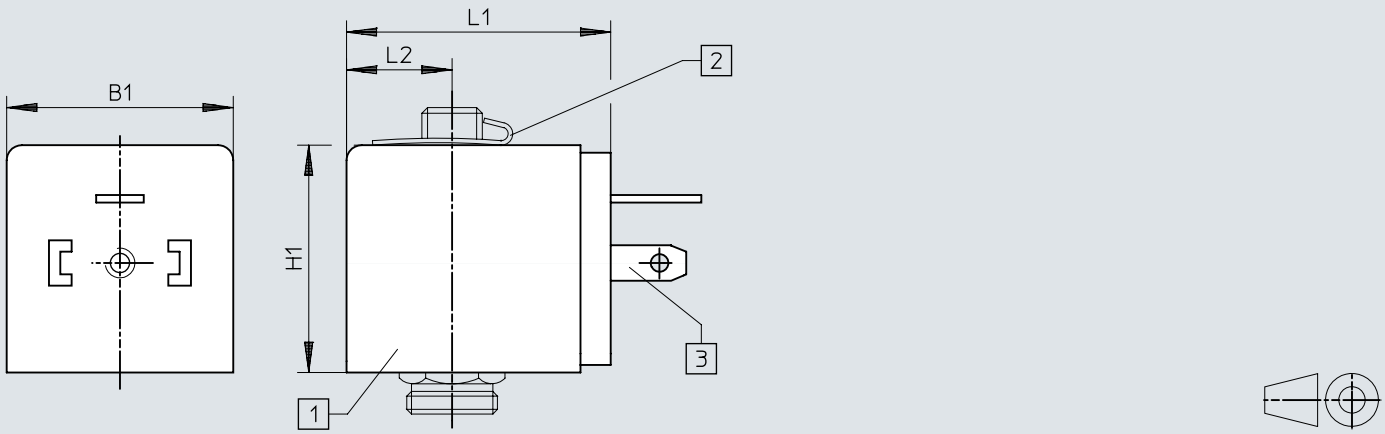


[1] Ecrou moleté M8x0,75
[2] Modèle de connecteur selon EN 175301-803, forme A
[3] Bobine

	B1 -0,6	H1 +0,3	H2	H3	L1 +0,2 -0,4	L2 ±0,2
MD-2-24VDC-PA	30	29,5	34,3	15,3	35,5	14,7
MD-2-110VAC-PA						
MD-2-230VAC-PA						

Dimensions

Dimensions – Bobines MSN1 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] La bobine est orientable sur le tube d'induit
[2] Clip de fixation
[3] Connecteurs

	B1 -0,1 0,8	H1 -0,4	L1 ±0,2	L2 +0,2 -0,1
MSN1W-24AC/12DC	30	30	35,5	14,5
MSN1G-24DC-OD				
MSN1W-110AC-OD				
MSN1W-230AC-OD				

Indications de commande

Références – Bobines MSF



Raccord électrique	Tension de service	Connecteur femelle	Poids du produit	No. de pièce	Type
3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	12 V DC	Compris dans la fourniture	55 g	**4526**	**MSFG-12**
		Non compris dans la fourniture		**34410**	**MSFG-12-OD**
	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	Compris dans la fourniture		**4527**	**MSFG-24/42-50/60**
		Non compris dans la fourniture		**34411**	**MSFG-24/42-50/60-OD**
	24 V AC, 50/60 Hz	Compris dans la fourniture		**4534**	**MSFW-24-50/60**
		Non compris dans la fourniture		**34415**	**MSFW-24-50/60-OD**
	42 V DC			**34413**	**MSFG-42-OD**
	48 V AC, 50/60 Hz			**34418**	**MSFW-48-50/60-OD**
	110 V AC, 50/60 Hz	Compris dans la fourniture		**6720**	**MSFW-110-50/60**
		Non compris dans la fourniture		**34420**	**MSFW-110-50/60-OD**
	230 V AC, 50/60 Hz	Compris dans la fourniture		**4540**	**MSFW-230-50/60**
		Non compris dans la fourniture		**34422**	**MSFW-230-50/60-OD**
	240 V AC, 50/60 Hz			**34424**	**MSFW-240-50/60-OD**
Forme A, selon DIN EN 175301-803	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz	Compris dans la fourniture		**13264**	**MSFG-24/42-50/60-DS**
	110 V AC, 50/60 Hz			**13265**	**MSFW-110-50/60-DS**
	230 V AC, 50/60 Hz			**13266**	**MSFW-230-50/60-DS**
		Non compris dans la fourniture		**175118**	**MSFW-230-50/60-DS-OD**
selon DIN EN 175301-803	24 V DC et 42 V AC, 50/60 Hz			**34412**	**MSFG-24/42-50/60-DS-OD**

Références de commande - Bobines MSF selon la directive européenne de protection contre les explosions (ATEX)



Raccord électrique	Tension de service	No. de pièce	Type
3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	24 V DC	**536931**	**MSFG-24-EX**
	24 V AC, 50/60 Hz	**536932**	**MSFW-24-50/60-EX**
	110 V AC, 50/60 Hz	**536933**	**MSFW-110-50/60-EX**
	230 V AC, 50/60 Hz	**536934**	**MSFW-230-50/60-EX**

Références – Bobines BMSF



Raccord électrique	Tension de service [1]	No. de pièce	Type
3 pôles, Fiches mâles avec plan de pose selon norme Festo pour MSSD-F	120 V DC et 60 V AC	**104080**	**BMSFW-120/60**

1) Types sélectionnés disponibles uniquement dans certains pays.

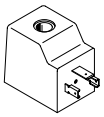
Indications de commande

Références – Bobines MH



Raccord électrique	Tension de service	No. de pièce	Type
selon DIN EN 175301-803	24 V DC	**549906**	**MH-2-24VDC-PA**
	110 V AC	**549907**	**MH-2-110VAC-PA**
	230 V AC	**549908**	**MH-2-230VAC-PA**

Références – Bobines MS



Raccord électrique	Tension de service	Poids du produit	No. de pièce	Type
Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	12 V DC	150 g	**34400**	**MSG-12DC-OD**
		175 g	**3598**	**MSG-12DC**
	24 V DC	150 g	**34401**	**MSG-24-OD**
		175 g	**3599**	**MSG-24DC**
	24 V AC	150 g	**34402**	**MSW-24AC-OD**
		175 g	**3589**	**MSW-24AC**
	42 V AC	150 g	**34403**	**MSW-42AC-OD**
		175 g	**3594**	**MSW-42AC**
	42 V AC, 60 Hz		**7705**	**MSW-42AC-60**
	48 V AC	150 g	**34404**	**MSW-48AC-OD**
	110 V AC		**34405**	**MSW-110AC-OD**
		175 g	**3591**	**MSW-110AC**
	110 V AC, 60 Hz	150 g	**34406**	**MSW-110AC-60-OD**
	230 V AC		**34407**	**MSW-230AC-OD**
		175 g	**3592**	**MSW-230AC**
	230 V AC, 60 Hz	150 g	**34408**	**MSW-230AC-60-OD**
	240 V AC		**34409**	**MSW-240AC-OD**

Références – Bobines MD



Raccord électrique	Tension de service	No. de pièce	Type
selon DIN EN 175301-803	24 V DC	**549903**	**MD-2-24VDC-PA**
	110 V AC	**549904**	**MD-2-110VAC-PA**
	230 V AC	**549905**	**MD-2-230VAC-PA**

Indications de commande

Références – Bobines MSN1



Raccord électrique	Tension de service	No. de pièce	Type
3 pôles, Forme A, selon DIN EN 175301-803	24 V DC	**123060**	**MSN1G-24DC-OD**
3 pôles, Forme A, à clipser, selon DIN EN 175301-803	24 V AC et 12 V DC	**170152**	**MSN1W-24AC/12DC**
3 pôles, Forme A, selon DIN EN 175301-803	110 V AC	**123061**	**MSN1W-110AC-OD**
	230 V AC	**123062**	**MSN1W-230AC-OD**

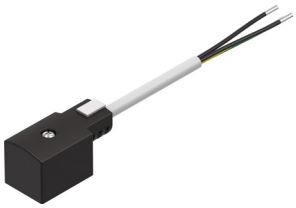
Accessoires

Connecteur femelle



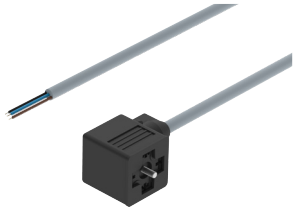
Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Plage de tension de service CC	Section nominale du fil	No. de pièce	Type
Forme A selon EN 175301-803	Standard			**539709**	**MSSD-C-M16**
		0 ... 300 V	1,5 mm²	**34583**	**MSSD-C**
Forme B conforme aux normes industrielles 11 mm		0 ... 250 V	0,75 mm²	**539710**	**MSSD-F-M16**
			1,5 mm²	**34431**	**MSSD-F**
Forme A selon EN 175301-803		0 ... 24 V		**550067**	**MSSD-N**

Câble de raccordement, matériau gaine de câble PVC



Série	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	No. de pièce	Type
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type A, EN 175301-803		2,5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type B selon la norme industrielle 11 mm			**30936**	**KMF-1-230AC-2.5**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type A, EN 175301-803		5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type B selon la norme industrielle 11 mm			**30938**	**KMF-1-230AC-5**
	24 V	2,5 m	**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type A, EN 175301-803			**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
		5 m	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type B selon la norme industrielle 11 mm			**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type A, EN 175301-803		10 m	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
Câble de liaison pour distributeurs, connecteur femelle type B selon la norme industrielle 11 mm			**193458**	**KMF-1-24-10-LED**

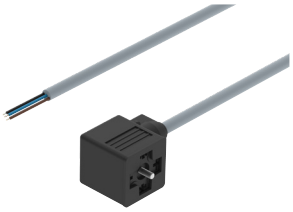
Câble de raccordement, matériau de la gaine de câble TPE-U(Vulkollan®)



Raccord électrique 1, connectique	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	No. de pièce	Type
Plan de pose type A sur la base de EN 175301-803	24 V	0,3 m	**3679771**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3**

Accessoires

Câble de raccordement, matériau de la gaine de câble TPE-U(Vulkollan®)



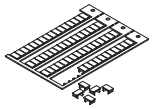
Raccord électrique 1, connectique	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	No. de pièce	Type
Plan de pose type A sur la base de EN 175301-803	24 V	0,6 m	**3679776**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3**
			3679772	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
	110 V	0,3 m	**3579461**	**NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3579462**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
Plan de pose de type B conforme aux standards industriels 11 mm	24 V	0,3 m	**3679773**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3679774**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
			3679778	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3**
	110 V	0,3 m	**3579463**	**NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3**
		0,6 m	**3579464**	**NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579468**	**NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3**

Joint lumineux



Raccord électrique	Tension de service nominale CA	Plage de tension de service CC	No. de pièce	Type
Forme A, selon DIN EN 175301-803, forme carrée MSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
	230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**
Forme B, forme carrée MSF		12 ... 24 V	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
	230 V		**19144**	**MF-LD-230AC**

Etiquettes



Abréviation de type	No. de pièce	Type
KMC/F/V	**33362**	**KMC/F/V-BZ-35X**