

Module de dérivation MS6N-FRM

FESTO



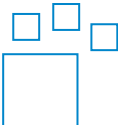
Caractéristiques

En bref

- Largeur des modules : 62 mm
- Sortie sur le dessus et le dessous
- Support pour modules supplémentaires
- Versions à fonction anti-retour intégrée et manocontact en option
- Utilisable comme sortie intermédiaire pour différentes qualités d'air
- Capteur de pression en option

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6n-frm](#)



Produit configurable

Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Fonction

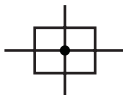
Répartiteur d'air avec 4 raccords

Raccord pneumatique

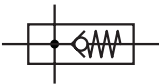
L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

Fonction supplémentaire

[] Sans



[!] A fonction anti-retour intégrée



Manomètres alternatifs

Deux types de raccords de manomètre pour plus de possibilités d'assemblage

Autres échelles de manomètre

L'échelle du manomètre intégré est librement sélectionnable. Les unités disponibles sont [MPa], [bar] / [psi].

Manocontact

Disponible en option avec différents manocontacts.

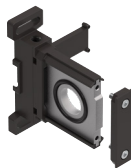
Mode de fixation

[WP] Version de base de l'équerre de fixation



- Pour le montage sur panneau d'un appareil individuel ou d'une combinaison d'unités de conditionnement

[WPM] Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

Caractéristiques

[WB]	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires
------	---



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	

002	Taille	
6	Dimension modulaire 62 mm	

003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	

004	Fonction	
FRM	Module de dérivation	

005	Raccord pneumatique en pouces	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
3/8	Taraudage 3/8 NPT	
1/2	Taraudage 1/2 NPT	
AQN	Embase NPT1/4	
AQP	Embase NPT3/8	
AQR	Embase NPT1/2	
AQS	Embase NPT3/4	

006	Fonction supplémentaire	
	Sans	
I	A fonction anti-retour intégrée	

007	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
A8	Adaptateur pour manomètre EN 1/8, sans manomètre	
AD7	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur de seuil, PNP, normalement ouvert	
AD8	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur de seuil, PNP, normalement fermé	
AD9	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur à fenêtre, PNP, normalement ouvert	
AD10	Capteur de pression avec témoin de commutation, connecteur mâle M8, comparateur à fenêtre, PNP, normalement fermé	
AD11	Capteur de pression à affichage LCD, connecteur mâle M12, 4 pôles, IO-Link, PNP, NPN, 0...10 V, 1...5 V, 4 ... 20 mA	
AD12	Capteur de pression avec affichage LCD, connecteur mâle M8, 4 pôles, IO-Link, PNP, NPN, 0...10 V, 1...5 V, 4...20 mA	
AG	Manomètre MS	
RG	Manomètre intégré, échelle rouge-vert	

008	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	

009	Manocontact	
	Sans	
M12	Manocontact PEV sans affichage, connecteur femelle, rond, M12, 4 pôles	
X	Manocontact PEV avec affichage, connecteur femelle, EN 175301, type A, cube	
Y	Manocontact PEV sans affichage, connecteur femelle, EN 175301, type A, cube	

010	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	

011	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 3	1/2 NPT		
Raccord pneumatique 4	1/2 NPT		
Structure de construction	Module de dérivation, avec fonction anti-retour		
Position de montage	indifférente		

Débit nominal normal (standard)

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Débit nominal normal dans le sens de l'écoulement principal 1->2	3 300 l/min	8 350 l/min	13 000 l/min
Débit nominal normal en sortie vers le haut	6 000 l/min	4 700 l/min	4 400 l/min
Débit nominal normal en sortie vers le bas	6 400 l/min	4 800 l/min	4 600 l/min

Débit nominal normal (avec fonction anti-retour)

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Débit nominal normal dans le sens de l'écoulement principal 1->2	3 200 l/min	5 500 l/min	6 000 l/min
Débit nominal normal en sortie vers le haut	2 700 l/min	2 900 l/min	3 100 l/min
Débit nominal normal en sortie vers le bas	2 800 l/min	3 200 l/min	3 300 l/min

Caractéristiques électriques (uniquement en combinaison avec un manocontact)

Plage de tension de service CA	0 ... 250 V
Plage de tension de service CC	0 ... 125 V

Conditions de service et d'environnement

Pression de service	0 ... 20 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Température ambiante	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C
Température de stockage	-10 ... 60°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux

1) Classe de résistance à la corrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070.

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

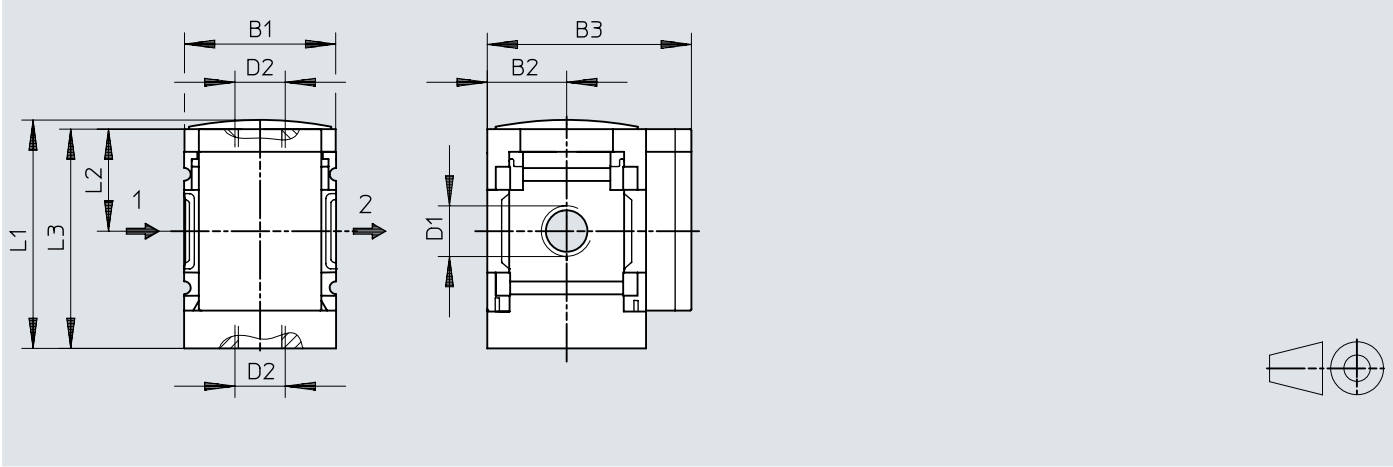
2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/ms-frm → Support/Downloads.

Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensions

Dimensions – Type de base avec taraudage, avec obturateur Téléchargement de données de CAO www.festo.com

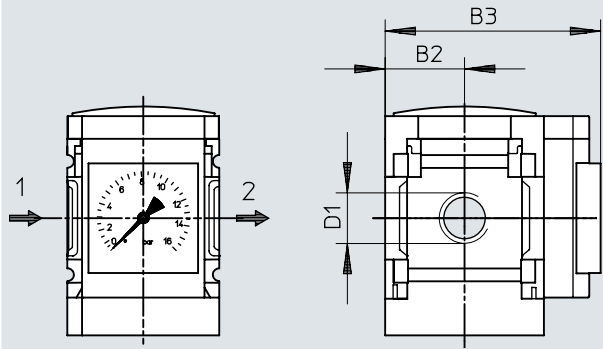


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]
MS6N-FRM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	1/2 NPT	3,43	1,54	3,33
MS6N-FRM-3/8				3/8 NPT				
MS6N-FRM-1/2				1/2 NPT				

Dimensions

Dimensions – Manomètre AG intégré avec cadran gradué standard/Mano-
mètre MS intégré RG avec cadran gradué rouge-vert

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



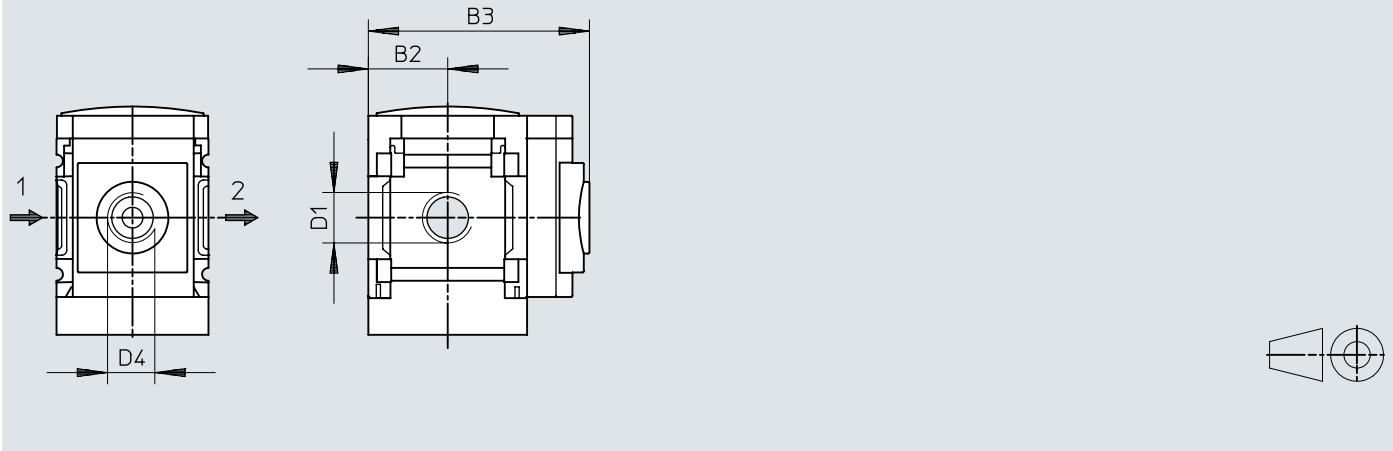
	B2 [inch]	B3		D1
		1) [inch]	l [inch]	
MS6N-FRM-1/4-...-AG	1,22	3,03	3,35	1/4 NPT
MS6N-FRM-3/8-...-AG				3/8 NPT
MS6N-FRM-1/2-...-AG				1/2 NPT
MS6N-FRM-1/4-...-RG		3,09	3,41	1/4 NPT
MS6N-FRM-3/8-...-RG				3/8 NPT
MS6N-FRM-1/2-...-RG				1/2 NPT

1) Standard

Dimensions

Dimensions – A8 Adaptateur pour manomètre EN 1/8, sans manomètre, A4
Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



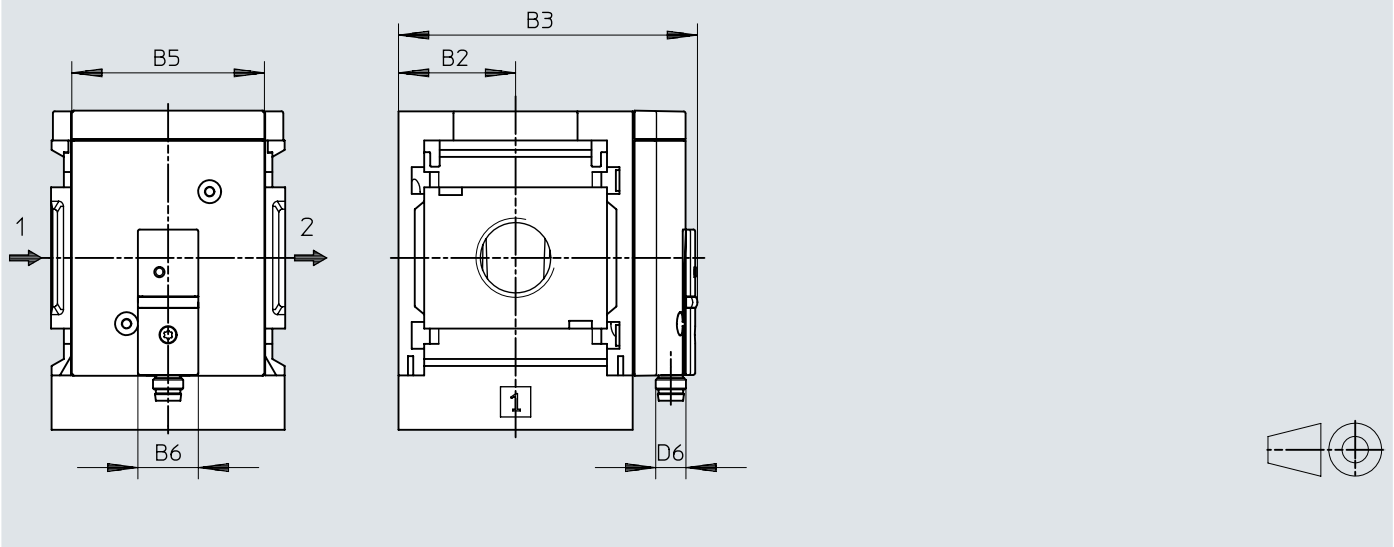
	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS6N-FRM-1/4-...-A8	1,22	3,09	1/4 NPT	1/8 NPT
MS6N-FRM-3/8-...-A8			3/8 NPT	
MS6N-FRM-1/2-...-A8			1/2 NPT	
MS6N-FRM-1/4-...-A4			1/4 NPT	1/4 NPT
MS6N-FRM-3/8-...-A4			3/8 NPT	
MS6N-FRM-1/2-...-A4			1/2 NPT	

1) Standard

Dimensions

Dimensions – AD7/AD8/AD9/AD10 Capteur de pression avec témoin de com-
mutation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

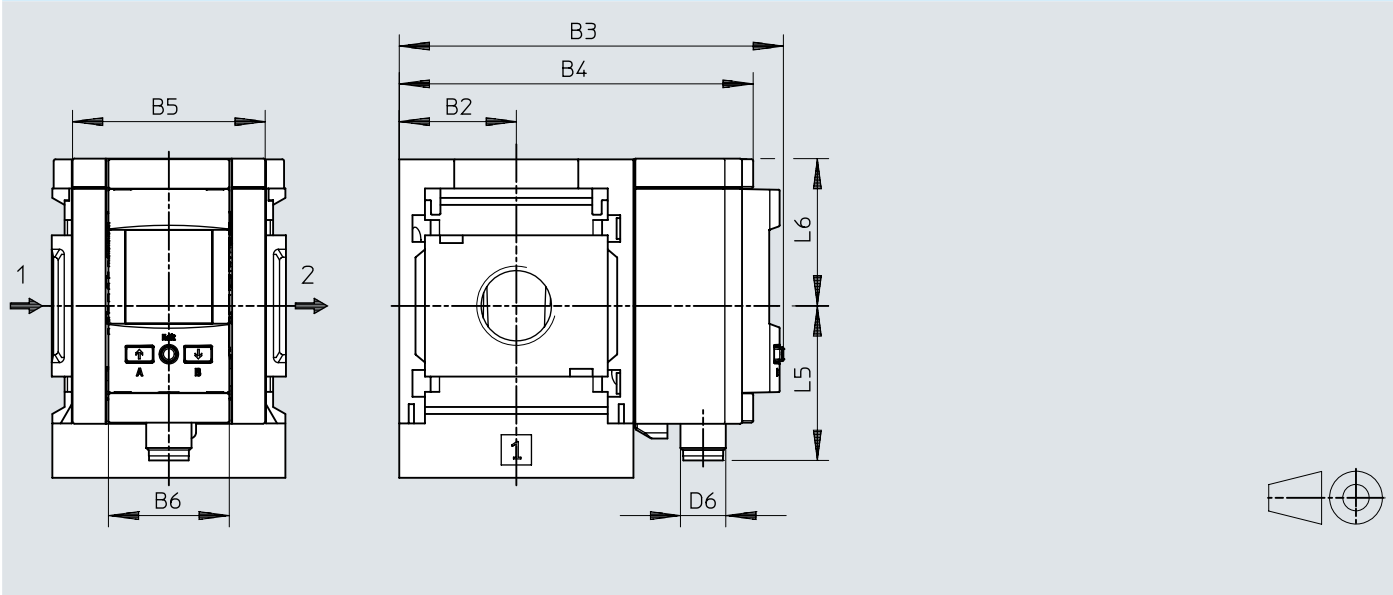


	B2 [inch]	B3 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6
MS6N-FRM-....AD7, AD8, AD9, AD10	1,22	3,11	~2,01	0,63	M8x1

Dimensions

Dimensions – AD11/AD12 Capteur de pression avec affichage LCD

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

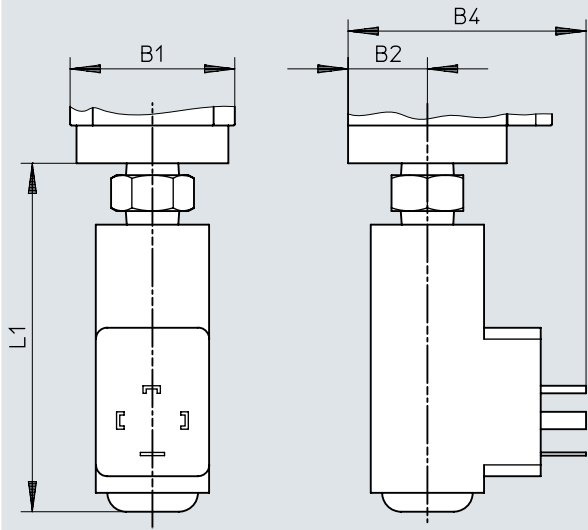


	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-FRM-....AD11	1,22	4,01	3,69	2,01	1,26	M12x1	1,62	1,54
MS6N-FRM-....AD12						M8x1	1,49	

Dimensions

Dimensions – Manocontact X/Y avec point de commutation de pression réglable

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

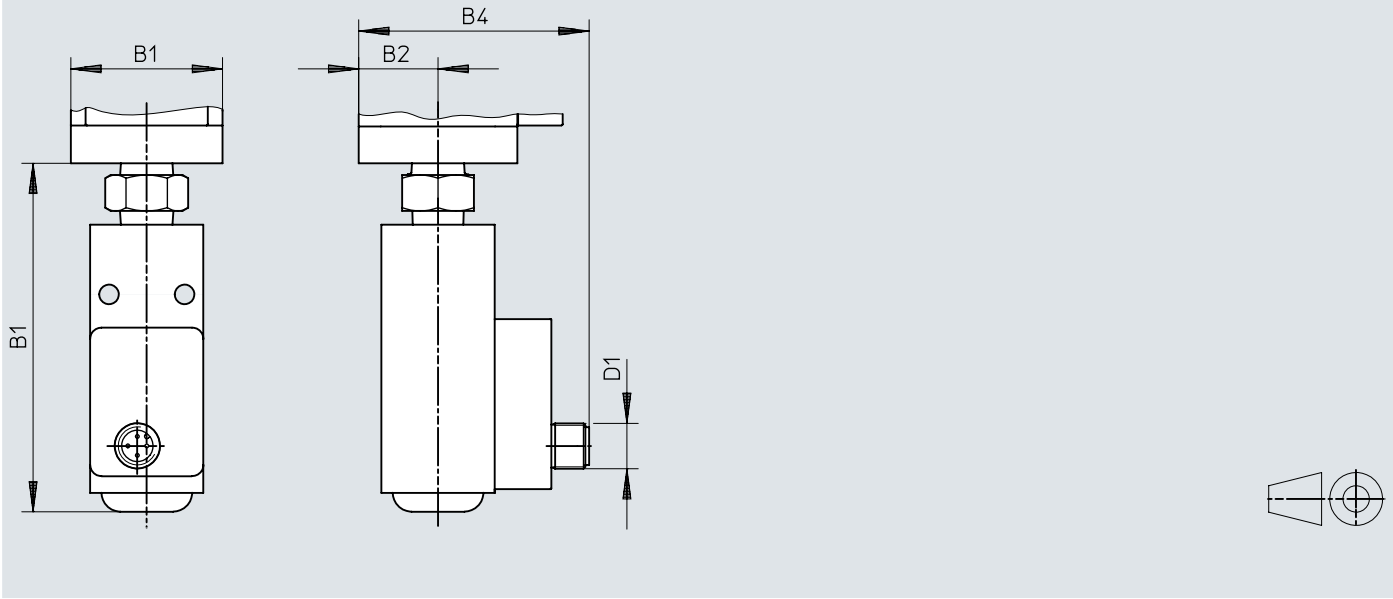


	B1 [inch]	B2 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]
MS6N-FRM-...-X/Y	2,44	1,22	2,87	3,90

Dimensions

Dimensions – Mancontact M12 avec point de commutation de pression réglable

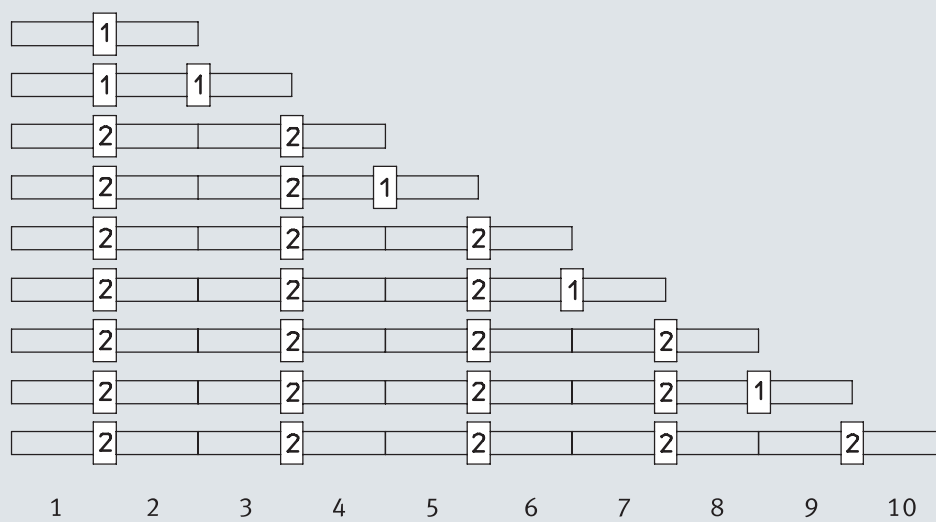
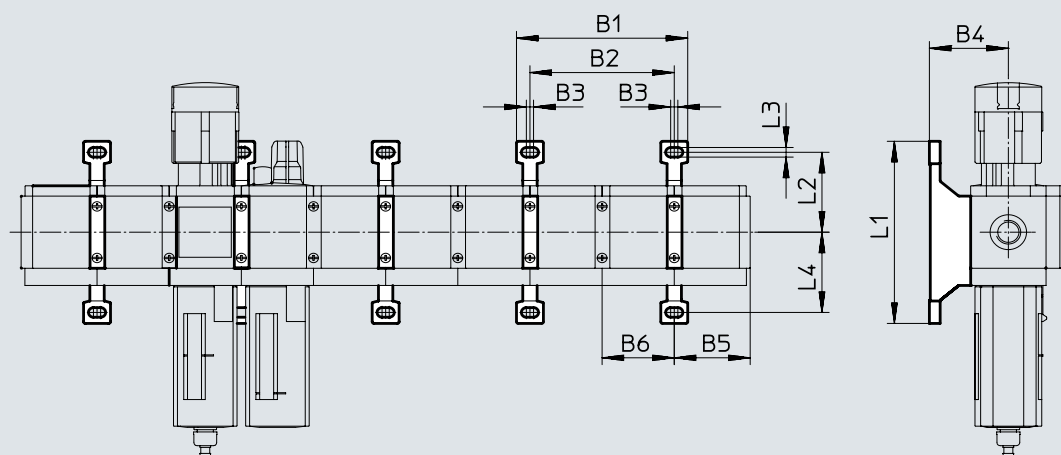
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B4 [inch]	D1	L1 [inch]
MS6N-FRM-...-M12	2,44	1,22	2,80	M12x1	3,90

Dimensions

Dimensions – Distances de montage pour fixer des combinaisons d'équipements de maintenance

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

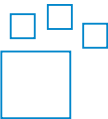
- [1] Équerre de fixation WP, WPB, WPE ou WPM-D
 [2] Équerre de fixation WP, WPB, WPE ou WPM-2D
 [3] Nombre d'appareils

	B1 ¹⁾ [inch]	B2 ¹⁾ [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 ¹⁾²⁾ [inch]	B6 ¹⁾ [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS6-WP	5,55	4,88	0,18	2,13	2,54	2,44	6,22	2,80	0,26	2,80
MS6-WPB/WPE				3,56						
MS6-WPM-...D	6,61	5,43	0,69	2,13	2,68	2,72	3,88	1,63		1,63

- 1) 2 unités de conditionnement avec pas de la trame
 2) Avec capuchon d'obturation MS-END

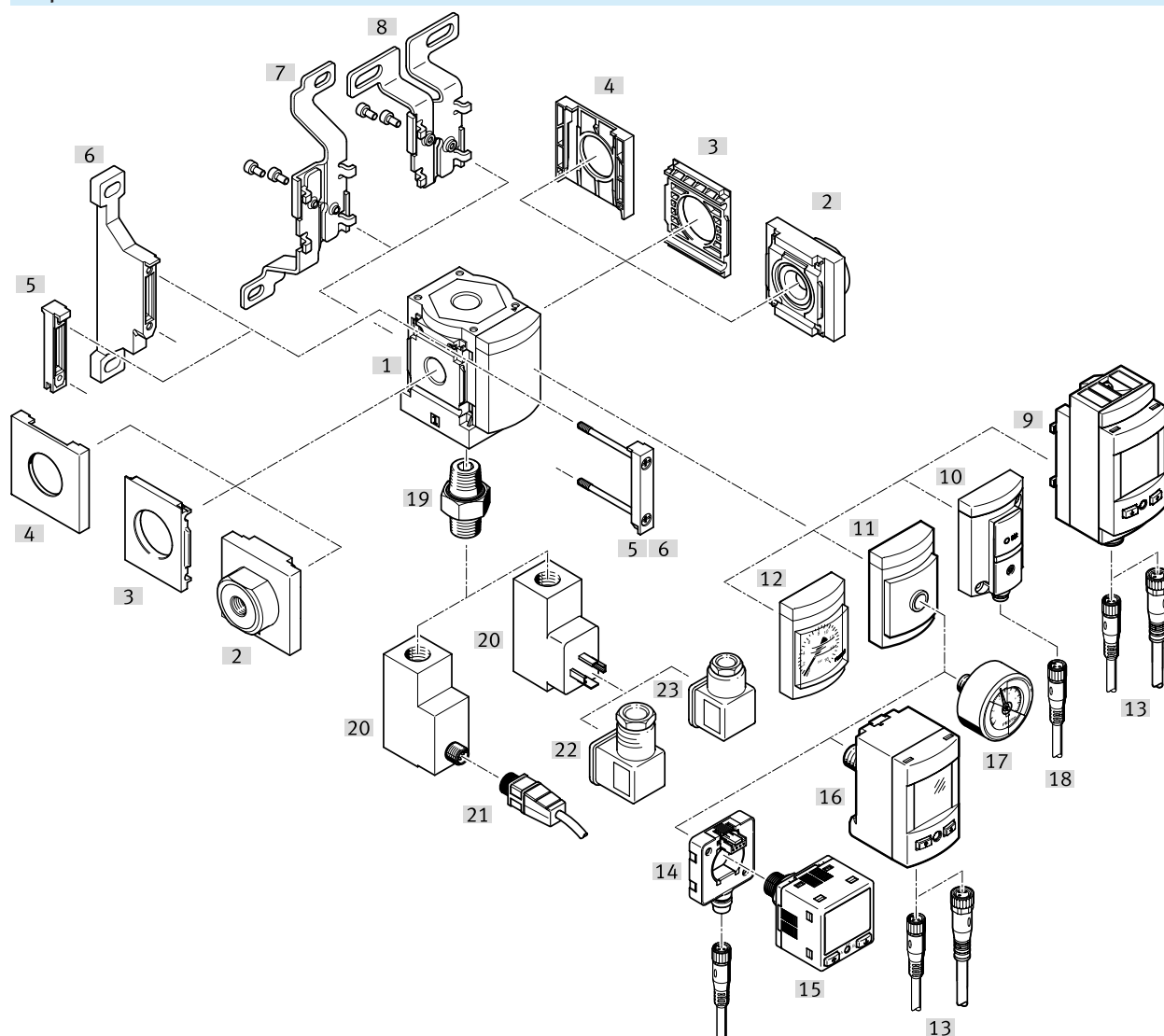
Indications de commande

Références						
	Raccord pneumatique 1	Sens d'écoulement	Structure de construction	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	De droite à gauche	Module de dérivation, avec fonction anti-retour	400 g	536982	MS6N-FRM-1/4-I-Z
		De gauche à droite	Module de dérivation	500 g	531965	MS6N-FRM-1/4
	3/8 NPT		Module de dérivation, avec fonction anti-retour	400 g	536978	MS6N-FRM-3/8-I
			Module de dérivation	500 g	531967	MS6N-FRM-3/8
				778 g	531973	MS6N-FRM-3/8-Y
	1/2 NPT	De droite à gauche	Module de dérivation, avec fonction anti-retour	400 g	536984	MS6N-FRM-1/2-I-Z
		De gauche à droite			536979	MS6N-FRM-1/2-I
			Module de dérivation	500 g	531966	MS6N-FRM-1/2
				778 g	531972	MS6N-FRM-1/2-Y

Références – Système modulaire de produit			
	Structure de construction	No. de pièce	Type
	Module de dérivation	527677	MS6N-FRM

Périphérie

Périphérie



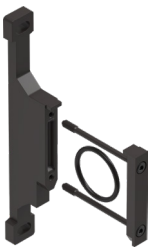
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Module de dérivation MS6N-FRM	Illustration à l'aide de l'exemple du MS4-FRM	ms6n-frm
[2] Kit de plaques de raccordement MS6-A...	Code de commande [AG...]; pour le montage, il faut utiliser le connecteur de module MS6-MV1 [5] ou les équerres de fixation MS6-WP, WPB, WPE, WPM [6].	20
[3] Plaque de fixation MS6-AEND	Le montage nécessite un connecteur de modules MS6-MV1 [5] ou une équerre de fixation MS6-WP, WPB, WPE, WPM [6].	19
[4] Capuchon d'obturation MS6-END		19
[5] Connecteur de module MS6-MV1	Inclus dans la fourniture	17
[6] Equerre de fixation MS6-WP	Code de commande [WP]	17
[6] Equerre de fixation MS6-WPB	Sans illustration	17
[6] Equerre de fixation MS6-WPE	Sans illustration	17
[6] Equerre de fixation MS6-WPM	Code de commande [WPM] (sans illustration)	17
[7] Equerre de fixation MS6-WB	Code de commande [WB]	17
[8] Equerre de fixation MS6-WBM	Non disponible pour cette taille	–
[9] Capteur de pression à affichage LCD SPAU	Code de commande [AD11], [AD12]	spau
[10] Capteur de pression avec témoin de commutation SDE5	Code de commande [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]	sde5
[11] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	ms6n-frm
[12] Manomètre MS	Code de commande [AG], [RG]	ms6n-frm
[13] Câble de liaison NEBA-M8...-LE4, NEBA-M12...-LE4		18
[14] Adaptateur électrique SASC		17

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[15] Capteur de pression SPAN		18
[16] Capteur de pression SPAU-...-T		18
[17] Manomètre MA		19
[18] Câble de liaison NEBA-M8...-LE3		18
[19] Mamelon double ESK	Inclus dans la fourniture	20
[20] Manocontact PEV	Code de commande : [X], [Y], [M12]	🔗 pev
[21] Câble de liaison NEBA-M12...-LE4		18
[22] Connecteur coudé PEV-1/4-WD-LED-...		20
[23] Connecteur femelle MSSD-C-4P		20

Accessoires

Connecteur de module MS6-MV1					
	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Équerre de fixation MS6-WP...					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
			76 g	532195	MS6-WP
			115 g	526074	MS6-WPB
			144 g	526073	MS6-WPM-D
			154 g	532186	MS6-WPM-2D

Équerre de fixation MS6-WB					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Adaptateur électrique SASC					
	Raccord électrique 1, connectique	Degré de protection	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104, Diamètre 8 mm, codage A selon EN 61076-2-104	IP40	VDMA24364-B1/B2-L	8000326	SASC-P4-A-M8-A

Capteur de pression SPAN						
	Raccord pneuma- tique	Sortie de com- mutation	Fonction des élé- ments de com- mutation	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Filetage G1/8, Ta- raudage M5	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	Contact à ferme- ture/ouverture commutable	46 g	8035544	SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1

Accessoires

Capteur de pression SPAN

	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Fonction des éléments de commutation	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Filetage G1/8, Taraudage M5	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	Contact à fermeture/ouverture commutable	46 g	8035533	SPAN-P10R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
	Filetage R1/8, Taraudage M5				8035547	SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1
					8035536	SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

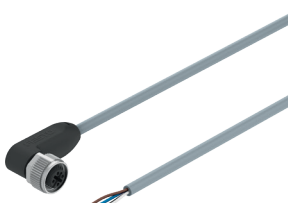
Capteur de pression SPAU-...-T

	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/8	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	70 g	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104		8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4		M12x1 codage A selon EN 61076-2-101		8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104		8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

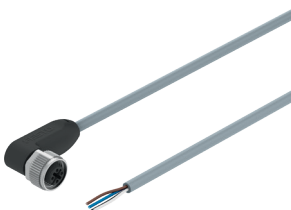
Câbles de liaison NEBA, droits

	Raccord élec- trique 1, connec- tique	Raccord élec- trique 2, techno- logie de raccor- dement	Raccord élec- trique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076- 2-101	Câble nu	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
			4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Câbles de liaison NEBA, coudés

	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	Câble nu	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Accessoires

Câbles de liaison NEBA, coudés						
	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	Câble nu	3	5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104		4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
			3	5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
				2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
					5 m	8078231
				4	2,5 m	8078233
			5 m		8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

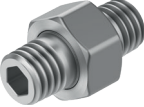
Manomètre MA						
	Raccord pneuma- tique	Plage d'affichage	Cadran gradué	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/4	0 ... 16 bar	Double échelle, bar (extérieur), psi (intérieur)	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
	R1/8		Cadran gradué simple, bar (exté- rieur)	60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4		Double échelle, bar (extérieur), psi (intérieur)	70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN
			Cadran gradué simple, bar (exté- rieur)	75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG

Capuchon d'obturation MS6-END				
	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END

Plaque de fixation MS6-AEND					
	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	11,1 g	535408	MS6-AEND1

Accessoires

Embase-SET MS6-AQ...						
	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type	
	1/4 NPT	Aluminium moulé sous pression	300 g	526076	MS6N-AQN	
	3/8 NPT			526077	MS6N-AQP	
	1/2 NPT			526078	MS6N-AQR	
	3/4 NPT			526079	MS6N-AQS	

Mamelon double ESK						
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Matériau du mamelon double	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	R1/4	R1/4	Laiton	VDMA24364-B1/B2-L	151521	ESK-1/4-1/4
		R1/2			534153	ESK-1/4-1/2

Connecteur coudé PEV						
	Plage de tension de service CA	Plage de tension de service CC	Raccord électrique 1, connectique	Témoin d'état de commutation	No. de pièce	Type
	150 ... 230 V	15 ... 30 V	Plan de pose type A, selon EN 175301-803	Diode lumineuse jaune, LED verte	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		140 ... 180 V			164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Connecteur femelle MSSD						
	Raccord électrique	Mode de fixation	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	3 pôles, Connecteur femelle coudé, Forme A, selon DIN EN 175301-803, forme carrée MSC, forme carrée MSN1	Sur électrodistIBUTEUR avec vis centrale M3	VDMA24364-B2-L	22 g	171157	MSSD-C-4P