

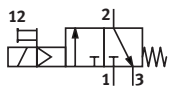
Distributeur de mise en circuit MS12N-EE

FESTO



Caractéristiques

En bref

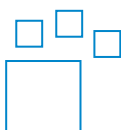


Distributeur de mise en circuit à commande électrique pour la mise en pression et l'échappement des installations pneumatiques

- Distributeur 3/2 électrique pour mise sous pression et à l'échappement d'installations pneumatiques
- Possibilité de poser un silencieux ou un collecteur d'échappement sur le raccord 3
- Tension d'alimentation 24 V DC, 110, 230 V AC
- En option avec manomètre et capteur de pression
- Avec bobine, sans connecteur femelle

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms12n_ee](#)



Produit configurable

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

Raccord pneumatique

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

Manomètres alternatifs

- Caractéristiques [AG] : manomètres intégrés
- Caractéristiques [A4] : Adaptateur pour manomètre

Mode de fixation

[WP]

Version de base de l'équerre de fixation



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec une embase pour le montage sur panneau d'un appareil individuel

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
12	Dimension modulaire 124 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
EE	Distributeur de mise en circuit, électrique	
005	Raccord pneumatique en pouces	
AQT	Embase NPT1	
AQU	Embase NPT11/4	
AQV	Embase NPT11/2	
AQW	Embase NPT2	
G	Module sans filetage de raccordement ni embase	
006	Tension d'alimentation	
V24	24 V DC (plan de pose selon EN 175301)	
V24P	Connecteur mâle 24 V DC, adaptateur de connecteur femelle M12 (schéma de connexion selon IEC 61076-2-101)	
V110	110 V AC (plan de pose selon EN 175301)	
V230	230 V AC (schéma de connexion selon EN 175301)	

007	Silencieux	
	Sans	
S	Silencieux	
008	Manomètres alternatifs	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
AG	Manomètre MS	
009	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
010	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
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⁾	–
Raccord pneumatique 2 ²⁾	–
Raccord pneumatique 3	G1
Structure de construction	Vanne de piston
Chevauchement	Recouvrement positif
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires
Position de montage ³⁾	indifférente
Fonction de distributeur	3/2 monostable fermé
Fonction d'échappement	Sans restriction
Commande manuelle auxiliaire	Bistable, Monostable
Mode d'actionnement	Électrique
Type de rappel	Ressort mécanique
Mode de pilotage	À commande indirecte
Alimentation en air de pilotage	Interne
Sens d'écoulement	non réversible

1) Avec embases : 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT ou 2 NPT

2) Avec embases : 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT ou 2 NPT

3) Position de montage verticale pour le distributeur de mise en circuit avec capteur de pression, car aucune condensation ne doit s'accumuler dans le capteur de pression.

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de bobine	110 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 11,5 VA, puissance de maintien 8,9 VA 110 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 9,5 VA, puissance de maintien 6,2 VA 230 V AC : 50 Hz, puissance d'appel 11,5 VA, puissance de maintien 9,1 VA 230 V AC : 60 Hz, puissance d'appel 9,5 VA, puissance de maintien 6,4 VA 24 V CC : 4,5 W
Degré de protection	IP65
Facteur de marche	100%

Caractéristiques de débit

Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	25 000 ... 32 000 l/min
---	-------------------------

1) Mesuré à p₁ = 6 bar et p₂ = 5 bar, Δp = 1 bar, en fonction des embases choisies, qui doivent être commandées séparément → Page des accessoires : ms12-aq

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	3 ... 16 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 ... 50°C
Température du fluide	-10 ... 50°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens
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

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Poids

Poids du produit ¹⁾	3 800 g
--------------------------------	---------

1) Avec silencieux S : 3,900 g

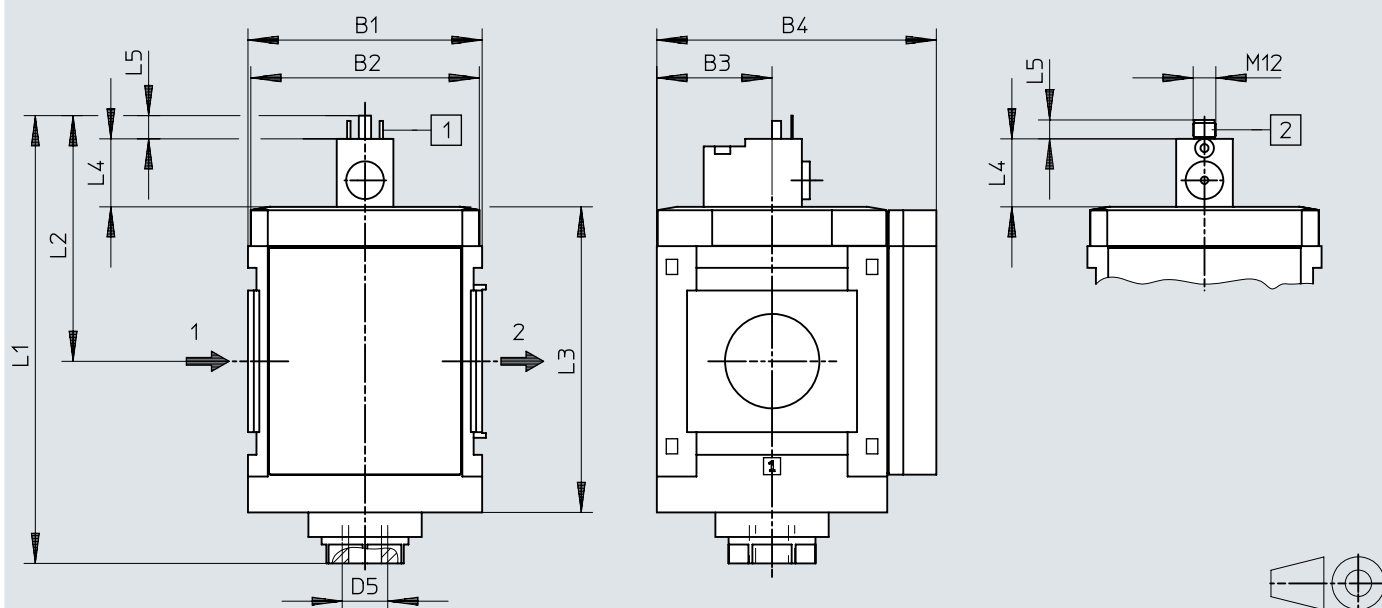
Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensions

Dimensions – Module sans filetage de raccordement, sans embase, avec ob-
turateur/tension d'alimentation

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Raccordement par fiche mâle selon EN 175301-803

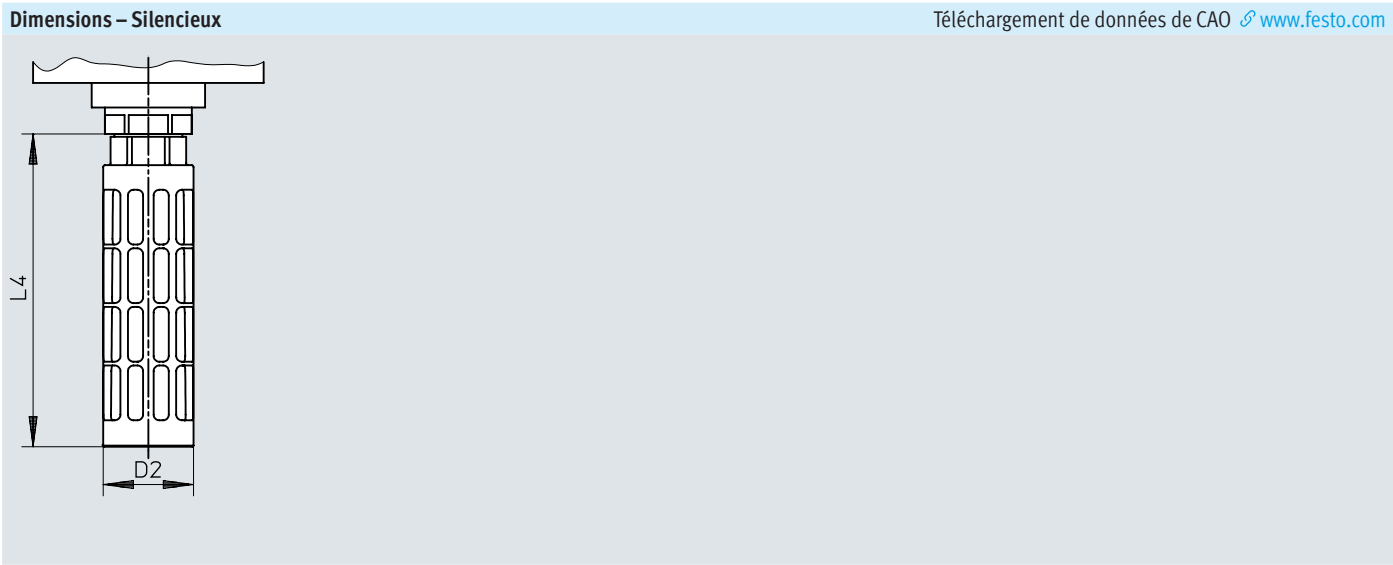
[2] Fiche mâle M12, 4 pôles selon DESINA pour câble de liaison NEBU-M12

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	D5
MS12N-EE-G-V24, V110, V230	4,88	4,80	2,40	5,83	9,33	5,12	6,38	1,41	0,48	G1
MS12N-EE-G-V24P								1,42	0,39	

Dimensions

Dimensions – Silencieux

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

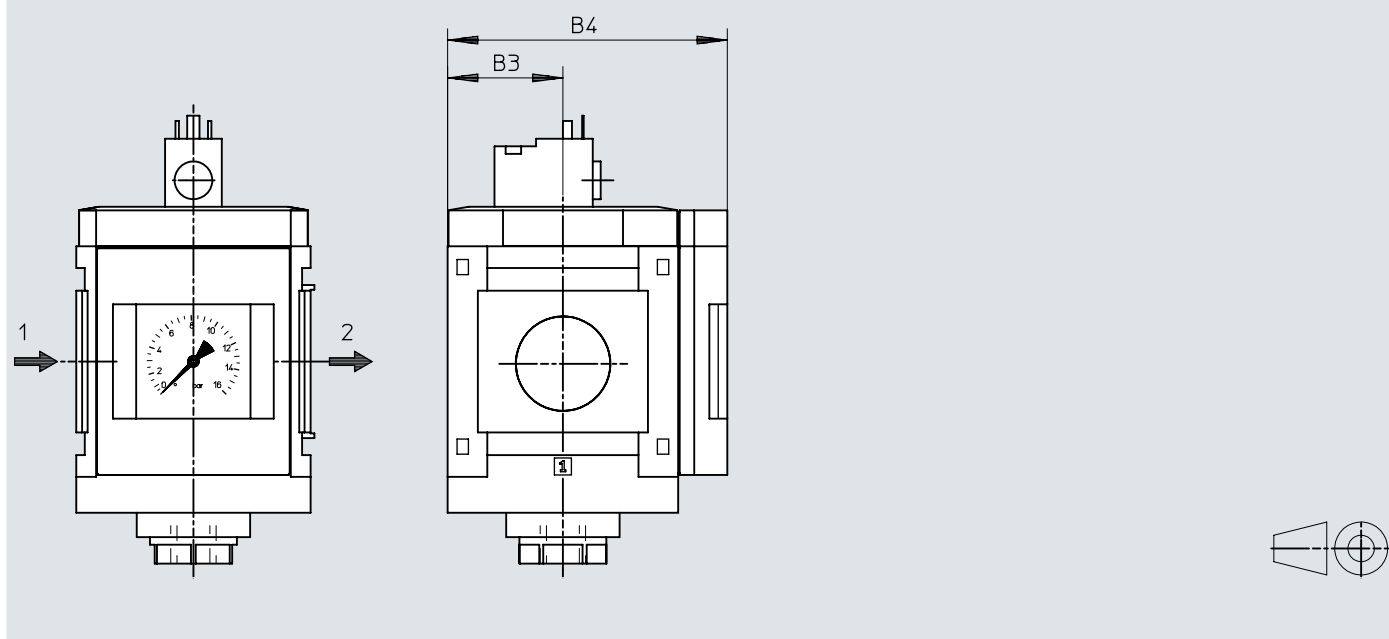


	D2 Ø [inch]	L4 [inch]
MS12N-EE-...-S	1,88	6,52

Dimensions

Dimensions – Manomètre MS intégré avec cadran gradué standard/unité d'affichage [bar]

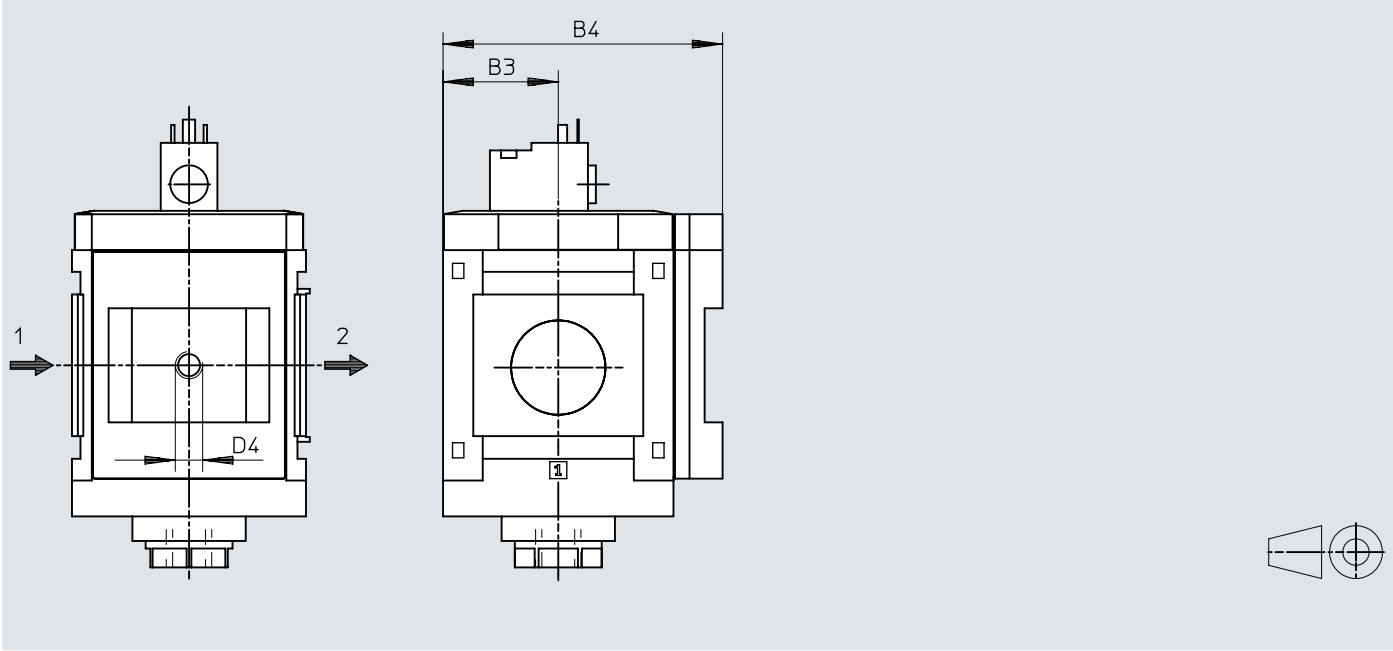
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B3 [inch]	B4 [inch]
MS12N-EE-...-AG	2,40	5,83

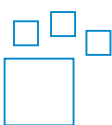
Dimensions

Dimensions – Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre Téléchargement de données de CAO www.festo.com



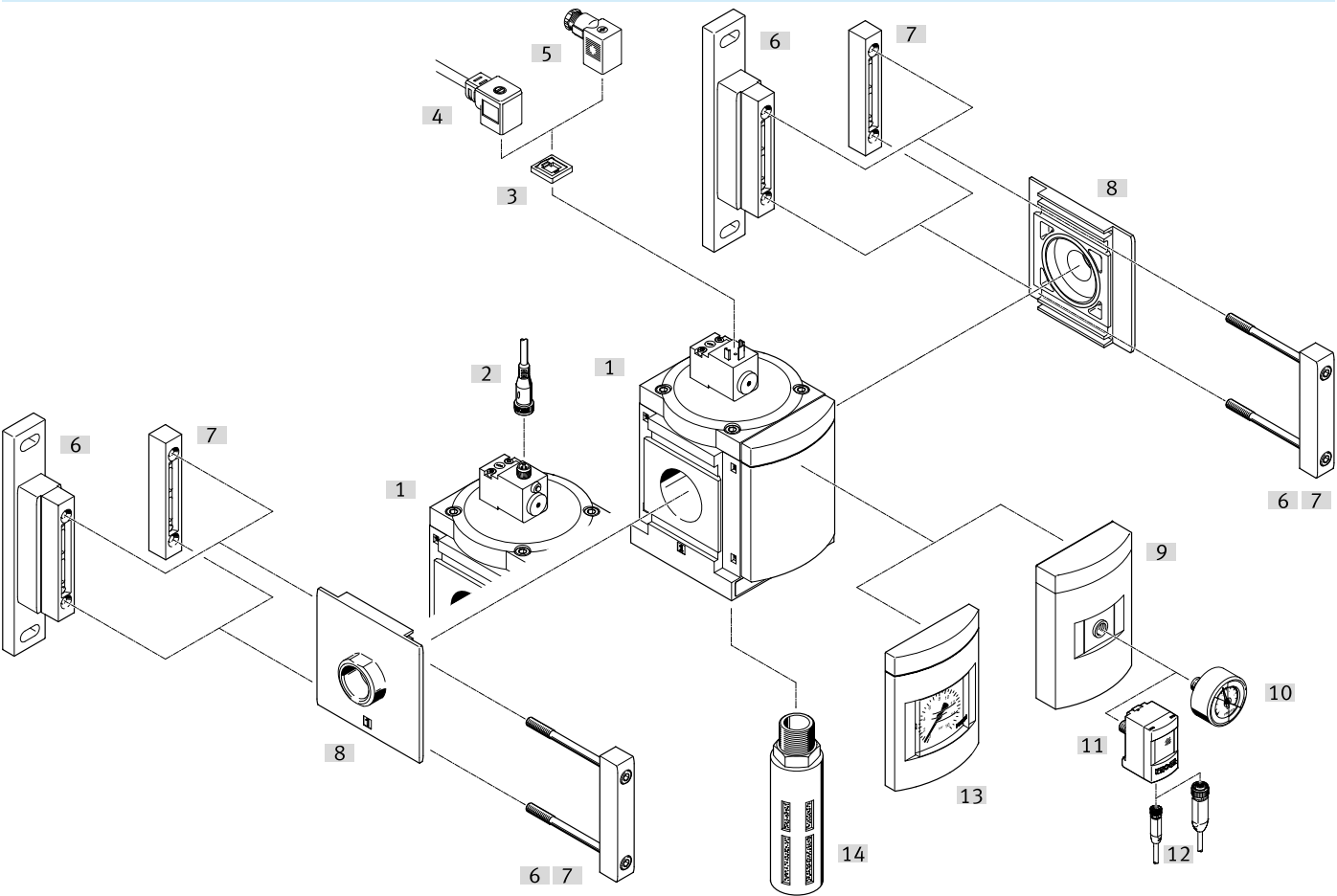
	B3 [inch]	B4 [inch]	D4
MS12N-EE-...-A4	2,40	5,83	G1/4

Indications de commande

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS12N-EE	535037	MS12N-EE

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur de mise en circuit MS12N-EE	Distributeur de mise en circuit	ms12n-ee
[2] Câble de liaison NEBA-M12G5, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	12
[3] Joint lumineux MC-LD	Témoin d'état de commutation	12
[4] Câble à connecteur femelle KMC	Conduite de raccordement pour bobine	13
[5] Connecteur femelle MSSD-C	Boîte de jonction pour bobine	13
[6] Equerre de fixation MS12-WP	Code de commande [WP]	11
[7] Connecteur de modules MS12-MV	Pour la connexion des modules	11
[8] Embase-SET MS12-AQ...	Code de commande [AQ...]	11
[9] Adaptateur pour manomètre EN 1/4	Code de commande [A4]	ms12n-ee
[10] Manomètre MA	Indicateur de pression intégré	11
[11] Capteur de pression SPAU-...T	Module d'affichage	12
[12] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	12
[12] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, coudé	Câble de liaison pour module d'affichage	12
[13] Manomètre MS	Code de commande [AG], [RG]	ms12n-ee
[14] Silencieux U	–	13

Accessoires

Connecteur de modules MS12-MV					
	Matériau de plaque	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	500 g	537134	MS12-MV

Équerre de fixation MS12-WP					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	700 g	537133	MS12-WP

Embase-SET MS12-AQ...						
	Raccord pneuma- tique 1	Matériau d'em- base	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 NPT	Aluminium mou- lé sous pression	VDMA24364-B1/ B2-L	1 300 g	537139	MS12-AQT
	1 1/4 NPT		VDMA24364-B2- L		537140	MS12-AQU
	1 1/2 NPT		VDMA24364-B1/ B2-L		537141	MS12-AQV
	2 NPT				537142	MS12-AQW

Manomètre MA						
	Raccord pneumatique	Plage d'affichage	Plage d'affichage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/4	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN

Capteur de pression SPAU					
	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	R1/4	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D

Accessoires

Capteur de pression SPAU					
	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	R1/4	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Câbles de liaison NEBA, droits						
	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	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			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	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104			2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Joint lumineux MC-LD				
	Plage de tension de service CC	Tension de service nominale CA	No. de pièce	Type
		230 V	19146	MC-LD-230AC
	12 ... 24 V		19145	MC-LD-12-24DC

Accessoires

Câble à connecteur femelle KMC 230 V AC

	Tension de service nominale CA	Raccord électrique	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	230 V		2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
			5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
		Connecteur femelle, Forme A	2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5
			5 m	30934	KMC-1-230AC-5

Câble à connecteur femelle KMC 24 V DC

	Tension de service nominale CC	Raccord électrique	Témoin d'état de commutation	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	24 V	Connecteur femelle, Forme A	Diode lumineuse	2,5 m	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
				5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED
				10 m	193459	KMC-1-24-10-LED

Connecteur femelle MSSD-C

	Raccord électrique	Degré de protection	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	IP65	22 g	34583	MSSD-C

Silencieux U

	Raccord pneumatique	Pression différentielle par rapport à l'atmosphère	Niveau de pression sonore	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1	17 500 l/min	85 dB(A)	233 g	151990	U-1-B