

Capteur de pression SPAU

FESTO



Caractéristiques

En bref



Le capteur de débit SPAU est destiné à la surveillance de l'air comprimé et des gaz non corrosifs.

- La version avec écran permet de lire les valeurs et de les régler sur place. La valeur du débit est transmise à la commande connectée sous forme de signal de commutation, de signal analogique ou via IO-Link®.
- Le capteur de pression sans écran transmet la valeur de pression sous forme de signal analogique à la commande raccordée. L'indicateur de pression et le paramétrage des capteurs s'effectuent de manière centralisée, par exemple via un système de visualisation intégré à la commande de machine. Grâce à la technologie IO-Link®, le capteur de pression peut être paramétré comme un manocontact inviolable sans écran, avec jusqu'à deux sorties de commutation.

Domaines d'application :

- Surveillance du réseau (pression disponible)
- Surveillance du régulateur (pression dans la plage de consigne)
- Vide (pièce aspirée)
- Test d'étanchéité (chute de pression en fonction du temps)
- Détection d'objet (pression dynamique présente)

Vue d'ensemble

Variantes avec écran :

- Indicateur de pression, sorties de commutation de pression et sortie de valeur analogique réglables sur place à partir d'un seul appareil
- Mise en service rapide du capteur de pression grâce à une navigation simple dans les menus
- Affichage bleu/rouge servant d'indicateur visuel de la pression du support
- Enregistreur de valeurs minimales/maximales pour la surveillance de l'air comprimé (visualisation des pointes de pression rapides et imperceptibles)
- Un filtre réglable atténue le signal du capteur généré par les pointes de pression
- Mise à l'échelle de la sortie analogique pour augmenter la dynamique du signal
- Unités de pression commutables : bar, MPa, PSI et autres
- Possibilité de compensation de l'offset
- Fonction ECO : désactivation de l'écran (sélectionnable)
- Code de sécurité sélectionnable et librement réglable (code à 4 chiffres)
- Tous les réglages effectués sur un capteur (Master) peuvent être transmis à d'autres capteurs de construction identique (Device) (réplication) Le temps de mise en service peut ainsi être considérablement réduit

Variantes sans écran :

- Sortie de valeur analogique proportionnelle à la pression et sorties de commutation de pression
- Comportement de sortie de commutation réglable sur la visualisation de la machine à l'aide d'IO-Link®
- Autres fonctions configurables via IO-Link®

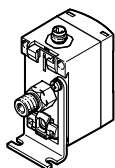
Variantes avec IO-Link® :

- Avec ou sans affichage
- Communication série intégrée via IO-Link® 1.1
- Transmission numérique de la valeur de processus analogique
- L'utilisation d'un maître IO-Link® permet le paramétrage et la maintenance à distance du capteur au niveau de la commande.
- Autoparamétrage après le changement de capteur, pas de paramétrage ni de réglage du capteur nécessaire après le changement de capteur

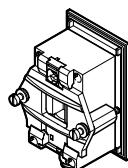
Caractéristiques

Mode de fixation

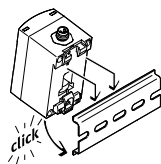
[A] Equerre de fixation



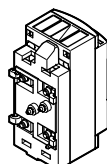
[F] Assemblage frontal



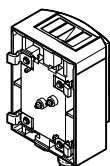
[H] Montage sur rail



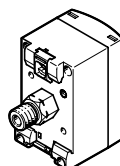
[MS4] Adaptateur MS4



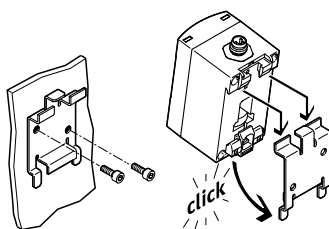
[MS6] Adaptateur MS6



[T] Montage sur filetage



[W] Fixation murale



Sortie électrique 1

[LK] IO-Link®

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Sortie électrique 2

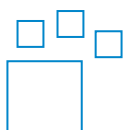
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

[PNVBA] PNP ou NPN ou 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V ou 4 ... 20 mA

[V] 0 ... 10 V

Indications de commande - système modulaire



Produit configurable

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

Codes de type

001	Série	
SPAU	Capteur de pression SPAU	

002	Plage de mesure de la pression	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bar	
P025	0 ... 0,25 bar	
P05	0 - 0,5 bar	
P1	0 ... 1 bar	
P2	0 ... 2 bar	
P6	0 ... 6 bar	
P10	0 ... 10 bar	
P12	0 ... 12 bar	
P16	0 ... 16 bar	
V025	0 ... -0,25 bar	
V05	0 ... -0,5 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Entrée de pression	
R	Pression relative	

004	Mode de fixation	
A	Equerre de fixation	
F	Assemblage frontal	
H	Montage sur rail	
MS4	Adaptateur MS4	
MS6	Adaptateur MS6	
T	Montage sur filetage	
W	Fixation murale	

005	Raccord pneumatique	
F	Flasque/embase	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	NPT 1/8	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
Q6	Raccord instantané 6 mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Type de filetage	
	Sans	
F	Intérieur	
M	Extérieur	

007	Orientation du départ	
	Arrière	
D	Dessous	
U	En haut	

008	Affichage	
	Sans	
L	LCD, rétroéclairé	

009	Sortie électrique 1	
LK	IO-Link®	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	Sortie électrique 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP ou NPN ou 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V ou 4 ... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Raccordement électrique	
M8	Connecteur mâle M8, codage A	
M12	Connecteur mâle M12, codage A	

012	Orientation du départ électrique	
	Arrière	
D	Dessous	
U	En haut	

013	Accessoires électriques	
	Sans	
2.5A	Connecteur coudé, câble 2,5 m	
2.5S	Connecteur femelle droit, câble 2,5 m	
5A	Connecteur coudé, câble 5 m	
5S	Connecteur femelle droit, câble 5 m	

014	Dispositifs de protection	
	Sans	
G	Capot de protection	

015	Certificat	
	Sans	
T	Rapport d'essai	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Certification	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM, Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM, selon les prescriptions UK RoHS
Marquage KC	KC-EMV
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Signal d'entrée, élément de mesure

Plage de mesure de la pression	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Valeur mesurée	Pression relative							
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif							
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-0,1 MPa		0 MPa					
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-1 bar		0 bar					
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-14,5 psi		0 psi					
Plage de mesure de la pression, valeur finale	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Plage de mesure de la pression, valeur finale	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Pression de surcharge max.	—							
Pression de surcharge	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Pression de surcharge	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Pression de surcharge	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
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							
Température du fluide	0 ... 50°C							
Température ambiante	0 ... 50°C							

Traitement des signaux

Résolution ADC	12 bit
----------------	--------

Sortie, générale

Plage de mesure de la pression	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Précision en ± % PE	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Répétabilité en ± % pleine échelle	0,3 %FS							
Coefficient de température en ± %FS/K	0,05 %FS/K							

Sortie TOR

Sortie électrique 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Sortie de commutation ¹⁾	2xPNP	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	Programmable	
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture/ouverture commutable	

1) Deuxième sortie PNP activable uniquement via IO-Link®

Fiche technique

Sortie analogique

Sortie électrique 2	4 ... 20 mA [A]	PNP ou NPN ou 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V ou 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Sortie électrique 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link® [LK]
Temps de montée	3 ms		
Courant de sortie max.	100 mA		
Résistance de charge min. de sortie de tension	10 kOhm		
Résistance de charge max. de la sortie courant	500 Ohm		

Sortie, données supplémentaires

Résistance aux courts-circuits	oui
--------------------------------	-----

IO-Link® Device selon IEC 61131-9

Protocole	IO-Link®
IO-Link®, version du protocole	Device V 1.1
IO-Link®, profilé	Profil de capteur intelligent
IO-Link®, classes de fonction	Canal de données binaires (BDC), Variable de données de processus (PDV), Identification, Diagnostic, Teach channel
IO-Link®, mode de communication	COM2 (38,4 kbaud)
IO-Link®, assistance mode SIO	Oui
IO-Link®, classe de port	A
IO-Link®, largeur des données des opérations OUT	0 octets
IO-Link®, largeur des données de process IN	2 octets
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	14 bits PDV (valeur de mesure de pression), 2 bits BDC (surveillance de la pression)
IO-Link®, durée de cycle minimale	3 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	0,5

Partie électronique

Plage de tension de service CC	20 ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques

Électromécanique

Raccordement électrique	Connecteur mâle M8, codage A [M8]	Connecteur mâle M12, codage A [M12]
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle	
Raccord électrique 1, connectique	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4	
Raccord électrique 1, type de fixation	non orientable	
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage par encliquetage, Compatible avec le verrouillage à vis pivotant	Compatible avec le verrouillage à vis pivotant

Fiche technique

Affichage, opération

Affichage	Sans [L]	LCD, rétroéclairé [L]
Type d'affichage	Diode lumineuse	LCD rétro-éclairé
Unité(s) pouvant être représentée(s)	–	MPa, bar, inchH ₂ O, inchHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Possibilités de réglage	IO-Link®	IO-Link®, Apprentissage, Via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link®	IO-Link®, Code PIN
Plage de réglage des valeurs de seuil	0 ... 100%	
Plage de réglage de l'hystérésis	0 ... 90%	

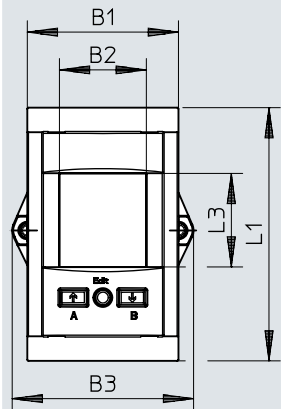
Immission, émission

Mode de fixation	Montage frontal	sur unité de conditionnement	avec filetage	avec rail	avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane
Degré de protection	IP65		IP65, IP67		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens				
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				
Position de montage	indifférente				

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

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... Téléchargement de données de CAO www.festo.com

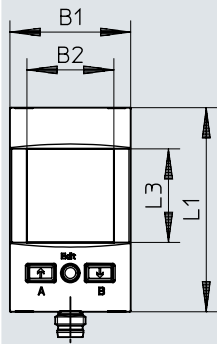


	B1	B2	B3	L1	L3
SPAU-...-F-...-L-PNLK-...	40	23	48	67	24,8

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-L-PNLK-...

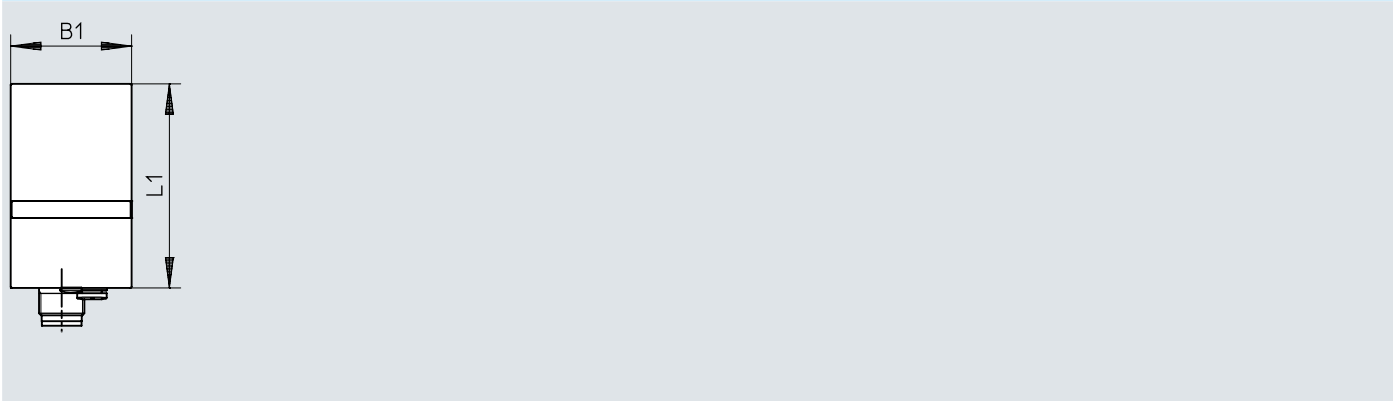
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	L1	L3
SPAU-...-L-PNLK-...	32	23	54	24,8

Dimensions

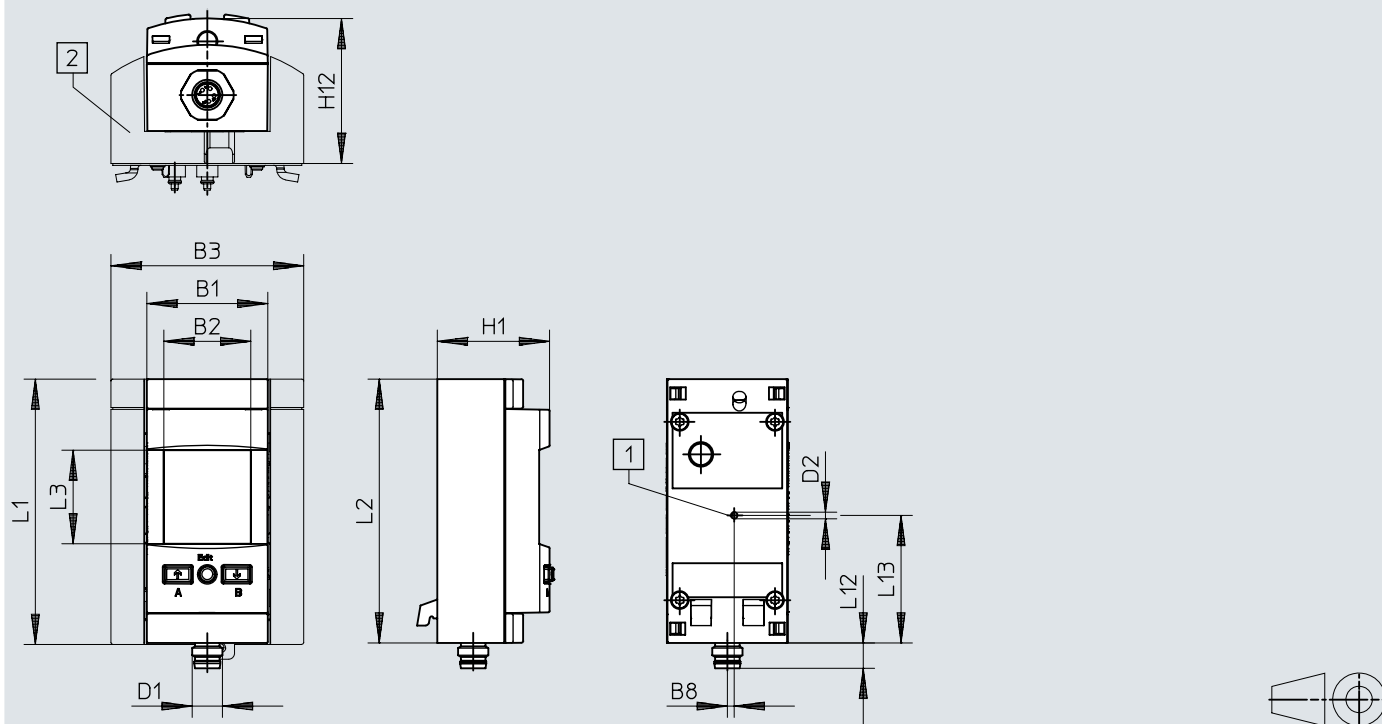
Dimensions – SPAU-...-LK-... Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	L1
SPAU-...-LK-...	32	54

Dimensions

Dimensions – Unité de conditionnement

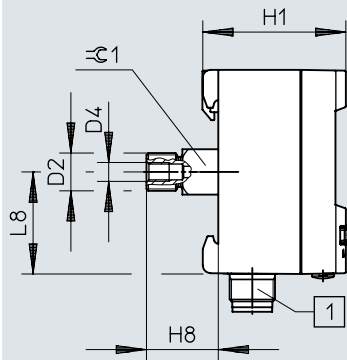
Téléchargement de données de CAO www.festo.com


- [1] Raccord de pression
[2] Adaptateur pour MS4, (fourni et monté par le client)

	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1	H12	L1	L2	L3	L12	L13
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M8	32	23	–	1,8	M8x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M12	32	23	–	1,8	M12x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M8D	32	23	32	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M8D	32	23	51	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M12D	32	23	32	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M12D	32	23	51	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-M-... Téléchargement de données de CAO www.festo.com



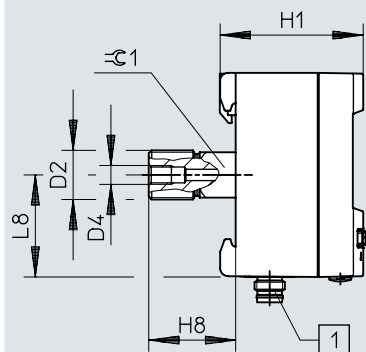
[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≙1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Longueur de filetage
- 2) Longueur de vissage
- 3) Extérieur (M)
- 4) Intérieur (F)
- 5) jusqu'en butée

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-R14M-...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

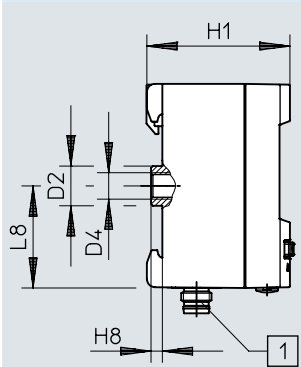
[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8	⌀1
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

- 1) Longueur de filetage
 2) Longueur de vissage
 3) Extérieur (M)

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-M7F-... Téléchargement de données de CAO www.festo.com



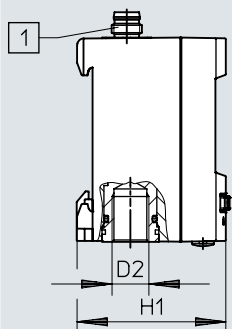
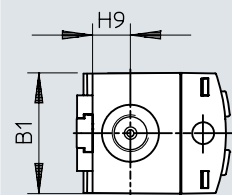
[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Longueur de filetage
- 2) Longueur de vissage
- 3) Intérieur (F)

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-...MD-...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	B1	D2	1) 3)	2)	H1	H9
SPAU-...-G18FD-...-MxU	32	G1/8	12	4)	39,4	10
SPAU-...-R18FD-...-MxU		R1/8	8	min. 6,5		
SPAU-...-N18FD-...-MxU		1/8NPT		min. 6,9		
SPAU-...-M7FD-...-MxU		M7		4)		

- 1) Longueur de filetage
- 2) Longueur de vissage
- 3) Intérieur (F)
- 4) jusqu'en butée

Dimensions

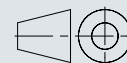
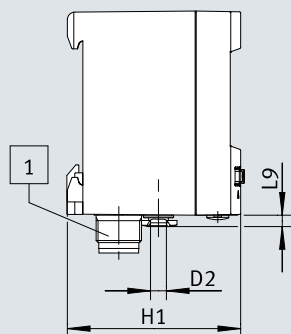
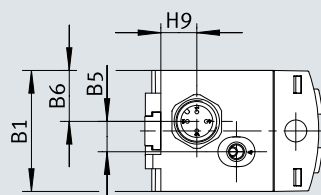
Dimensions – Raccords SPAU-...-MxU Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-MxD

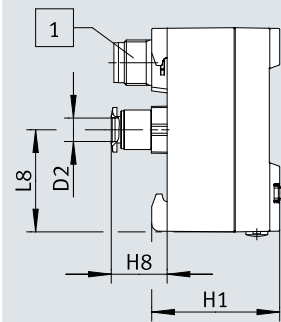
Téléchargement de données de CAO www.festo.com


[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	B1	B5	B6	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxD	32	8	13,5	QS4	45,9	9,5	3

Dimensions

Dimensions – Raccords SPAU-...-Mx Téléchargement de données de CAO www.festo.com

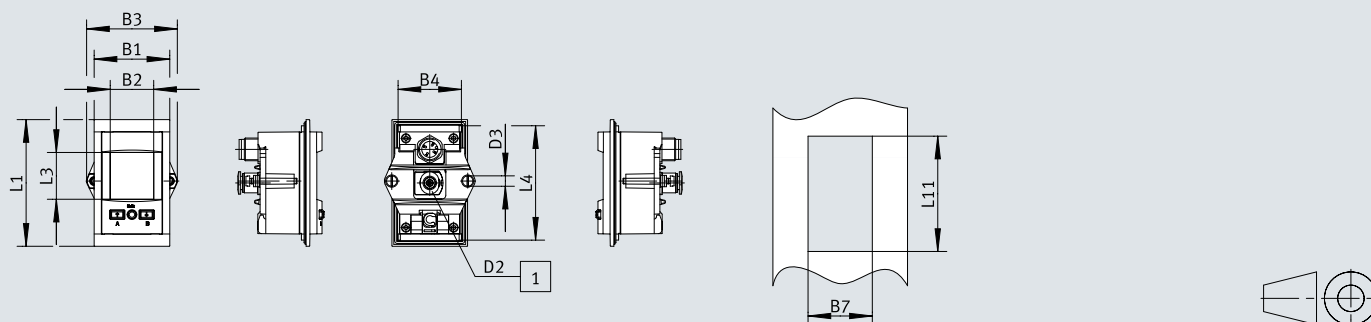


[1] Raccords SPAU-...-M12... M12, 4 broches ; SPAU-...-M8... M8, 4 broches

	D2	H1	H8	L8
SPAU-...-Q4-...-Mx	QS4	33,9	14,8	27
SPAU-...-Q6-...-Mx	QS6			

Dimensions

Dimensions – Montage frontal

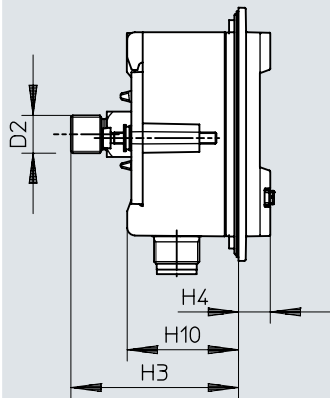
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Raccord d'air comprimé

	B1	B2	B3	B4	B7 ±0,3	D2	D3	L1	L3	L4	L11 ±0,3
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	R1/8	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	R1/4	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61

Dimensions

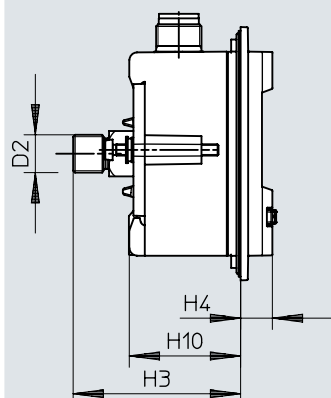
Dimensions – SPAU-...-F-... -MxD Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	R1/8	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	M5	–	8,4	29,5

Dimensions

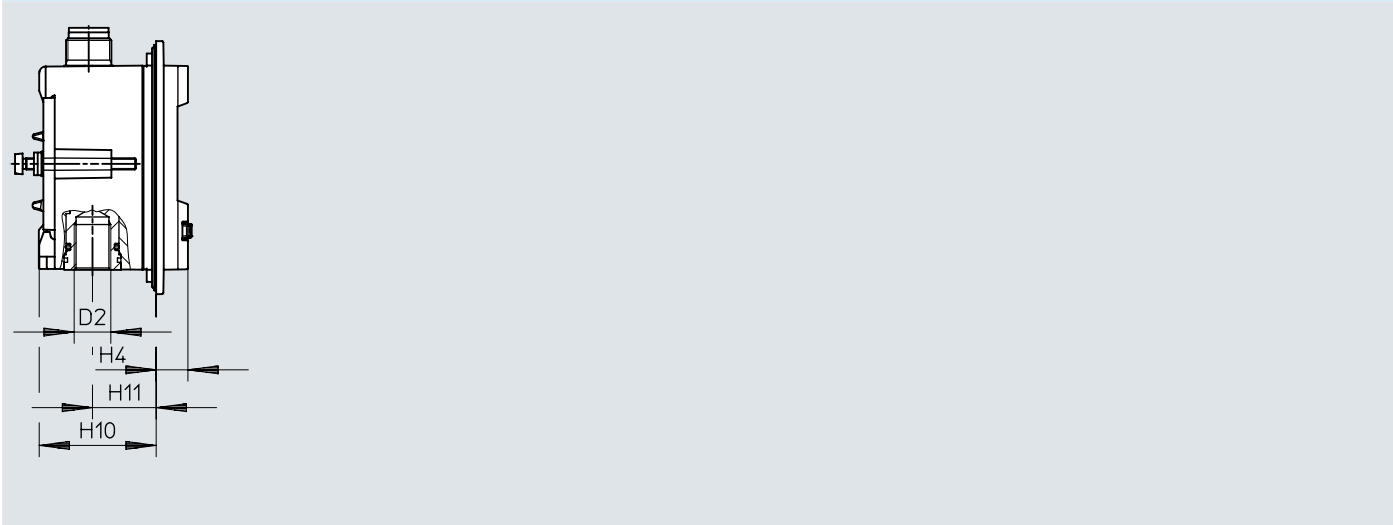
Dimensions – SPAU-...-F-...-MxU

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	R1/4	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	M5	–	8,4	29,5

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-F-... FD-...-MxU Téléchargement de données de CAO www.festo.com

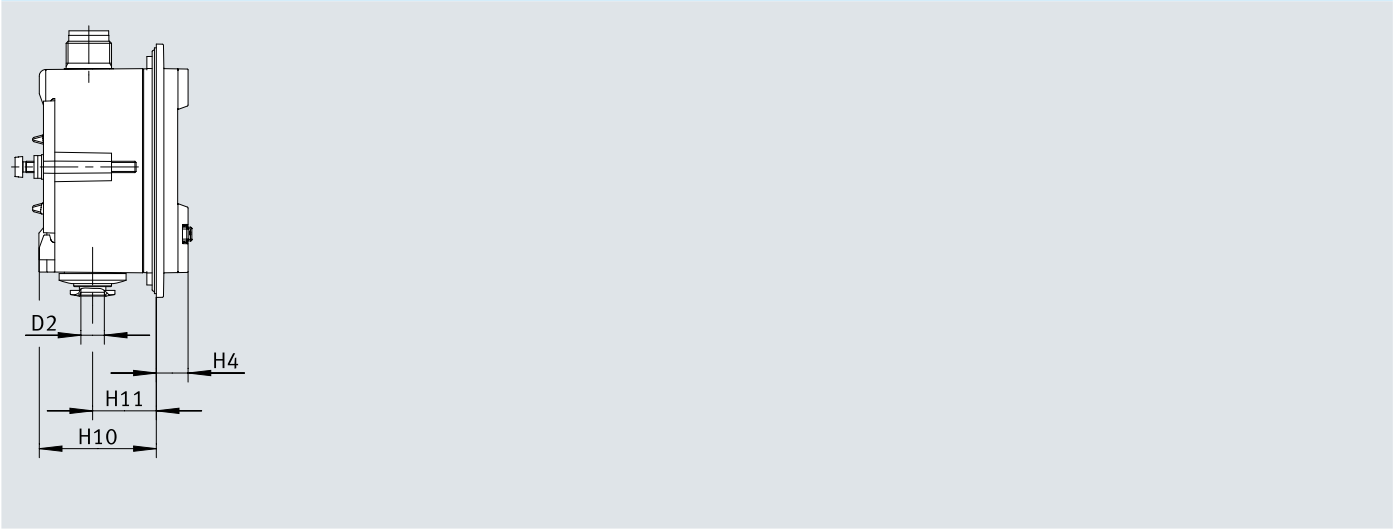


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	–	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-...D-...-MxU

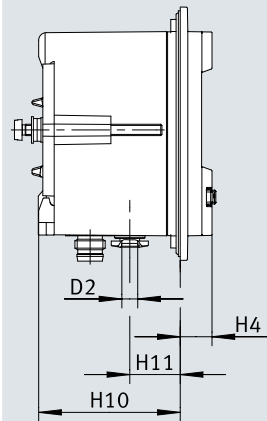
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxU	QS4	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-Q6D-...-MxU	QS6			

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-...D-...-MxD Téléchargement de données de CAO www.festo.com

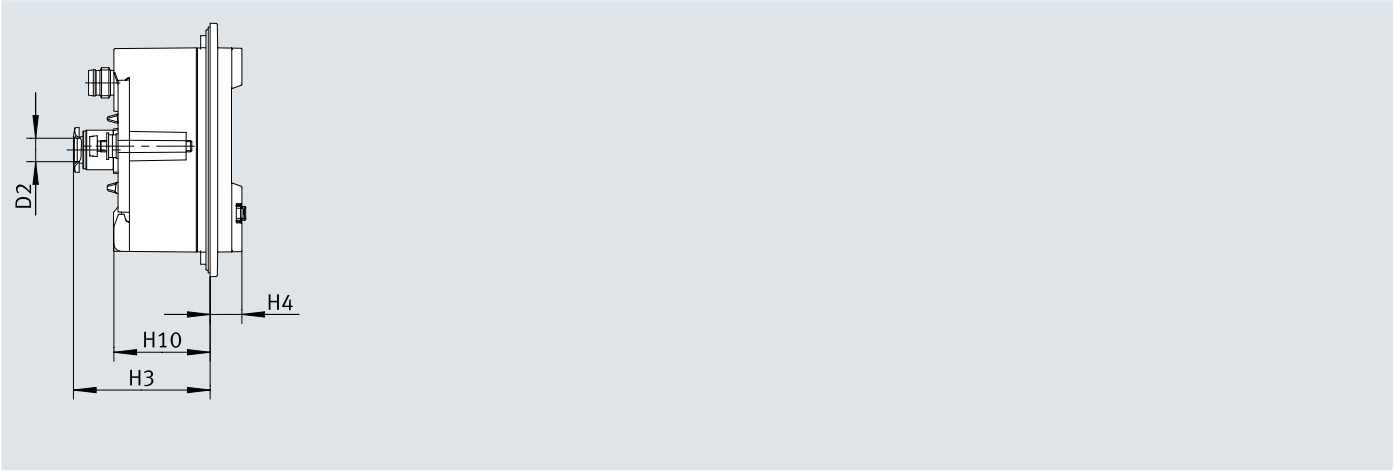


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

Dimensions

Dimensions – SPAU-...-Mx

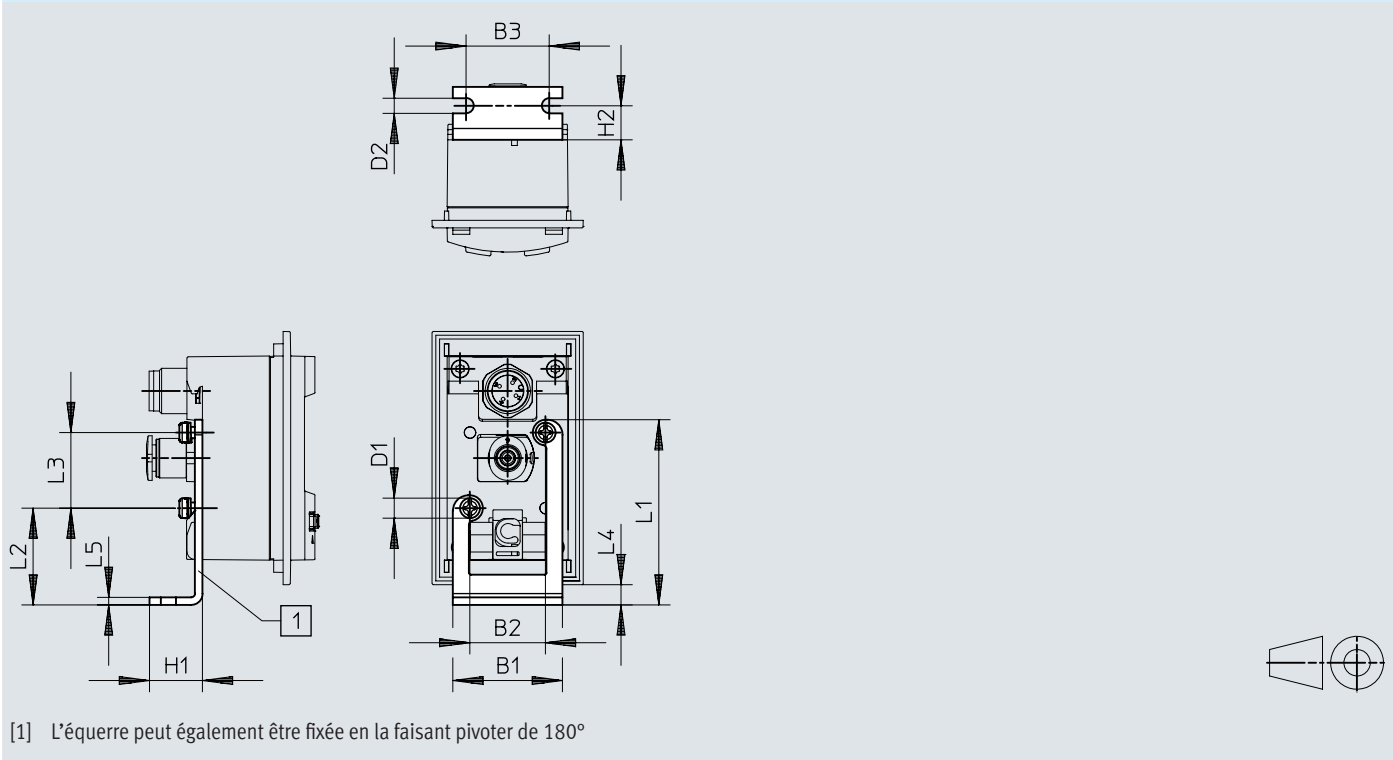
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-Q4-...-Mx	QS4	36,1	8,4	25,5
SPAU-...-F-Q6-...-Mx	QS6			

Dimensions

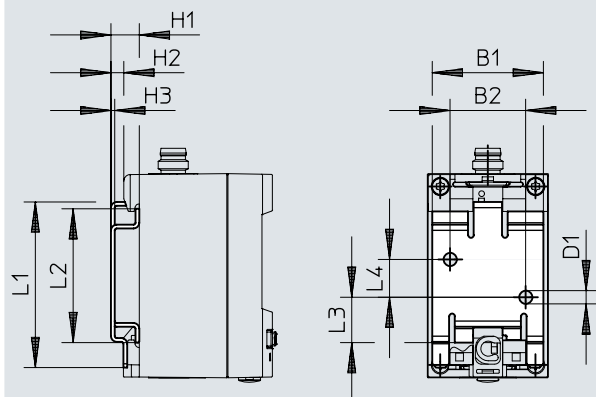
Dimensions – Équerre de fixation SAMH-PU-A Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

Dimensions

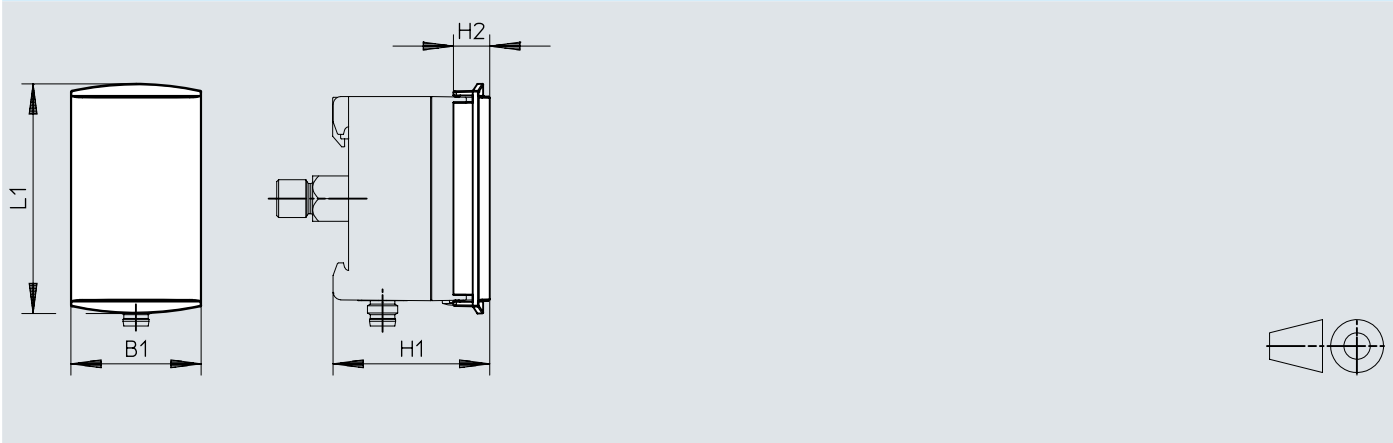
Dimensions – Fixation murale SAMH-PU-W

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


	B1	B2	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SAMH-PU-W	29,4	20	3,5	7,5	3,4	1	43,8	35,4	12	10

Dimensions

Dimensions – Capot de protection SACC-PU-G Téléchargement de données de CAO www.festo.com

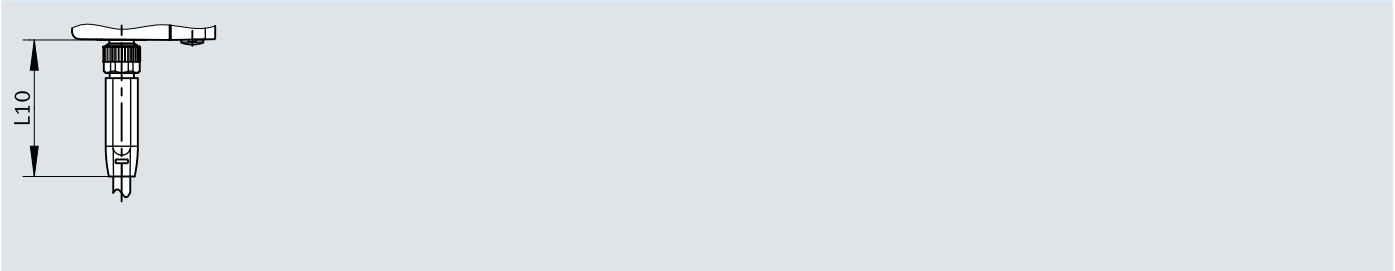


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimensions

Dimensions – Câbles de liaison M8, connecteur femelle droit

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

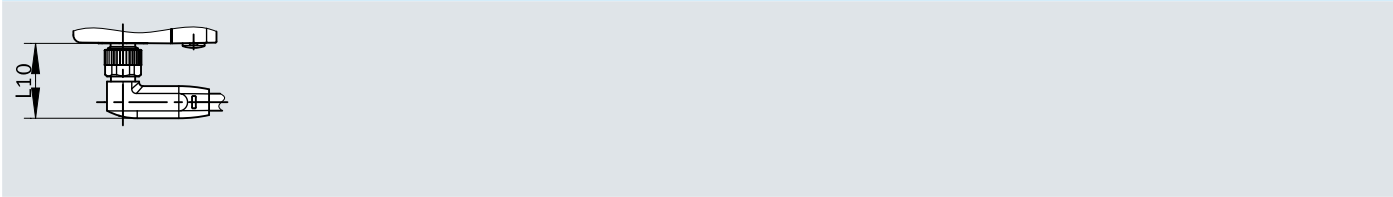


		L10
NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	M8	36,2
NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

Dimensions

Dimensions – Câbles de liaison M8, connecteur coudé

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

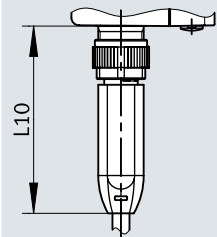


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Dimensions

Dimensions – Câbles de liaison M12, connecteur femelle droit

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

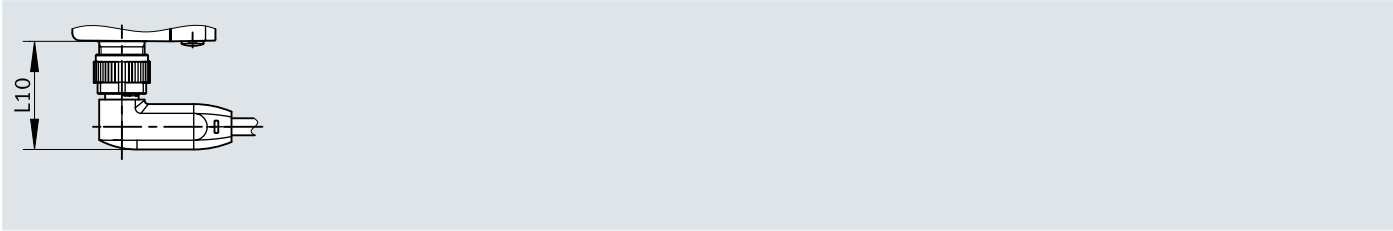


		L10
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	M12	49
NEBA-M12G5-U-5-N-LE4		

Dimensions

Dimensions – Câbles de liaison M12, connecteur coudé

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



		L10
NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4	M12	28,2
NEBA-M12W5-U-5-N-LE4		

Indications de commande

Données de commande – avec afficheur, plage de mesure de pression -1 ... +1					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage	R1/8	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	avec rail	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Données de commande – avec afficheur, plage de mesure de pression -1 ... +10					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	avec rail			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane	QS-6	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Références de commande – avec écran, plage de mesure de pression 0 ... -1					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	Montage frontal	QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	avec rail	G1/8	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
				8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Références de commande – avec écran, plage de mesure de pression 0 ... 2					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane	G1/8	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Données de commande – avec affichage, plage de mesure de pression 0 ... 6					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane	G1/8	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

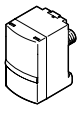
Indications de commande

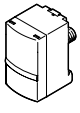
Données de commande – avec écran, plage de mesure de pression 0 ... 10						
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type	
	Montage frontal	QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	sur unité de conditionnement	Flasque		8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
		M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8035303	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D		
			8035302	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D		
	avec filetage	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		R1/8		M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	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	
		1/8 NPT	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		avec rail	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
			QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104			8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	
	avec adaptateur pour fixation murale/sur sur- face plane	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	
		QS-4	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

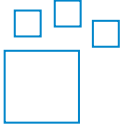
Données de commande – avec écran, plage de mesure de pression 0 ... 12					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage		M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	avec rail	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Indications de commande

Données de commande – avec affichage, plage de mesure de pression 0 ... 16					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage	R1/4	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	avec rail	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

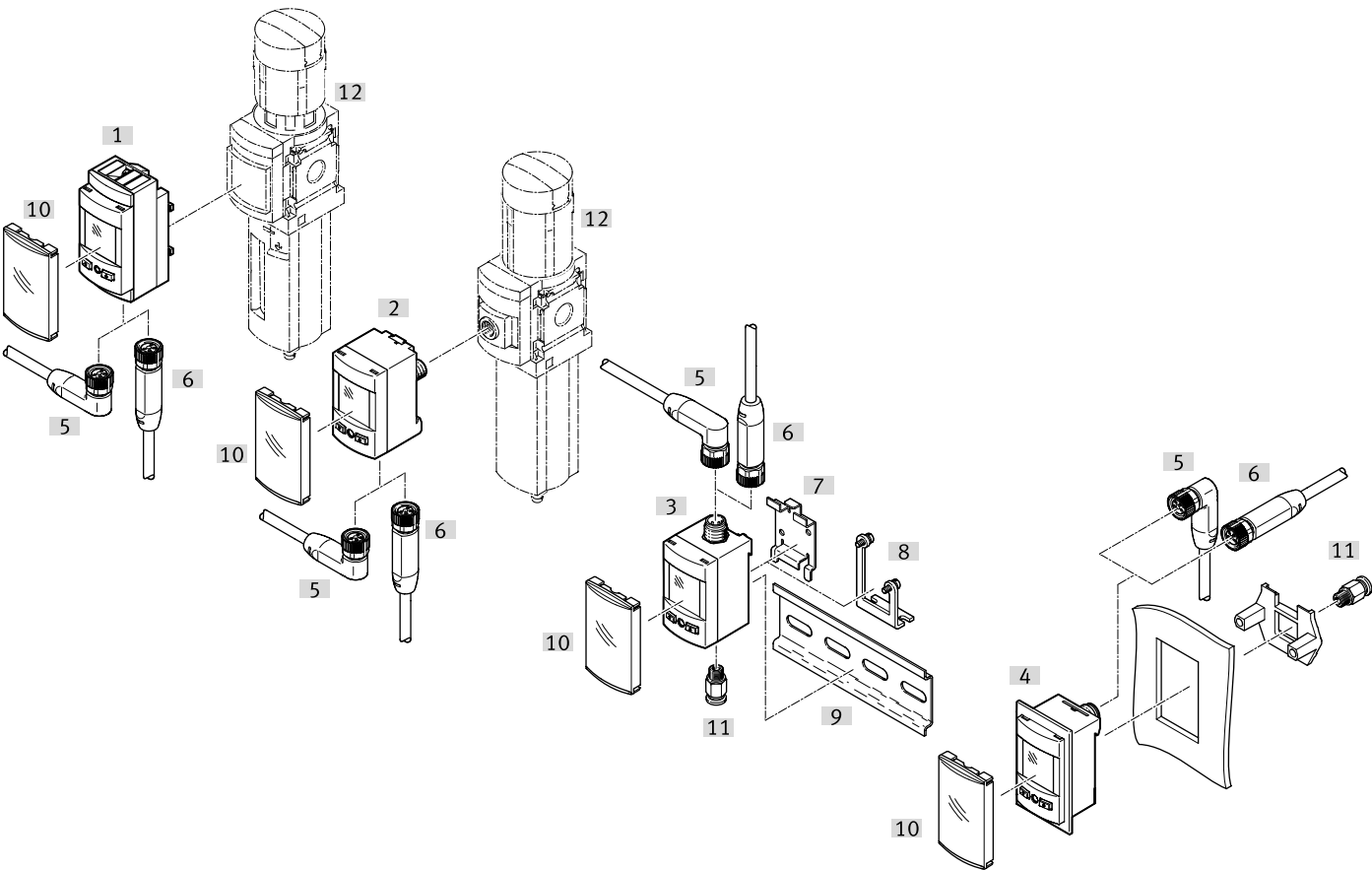
Données de commande – sans affichage, plage de mesure de pression 0 ... 1					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	avec rail	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Références de commande – sans afficheur, plage de mesure de pression 0 ... 10					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	avec filetage	G1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	avec rail	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Données de commande – Système modulaire de produit					
	Mode de fixation	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	Au choix : Montage frontal, sur unité de conditionnement, avec filetage, avec rail, avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101, M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

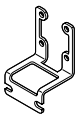
Périphérie

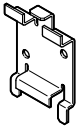
Périphérie

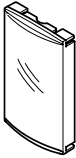


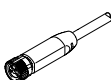
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Capteurs de pression SPAU	Variantes d'affichage pour les unités de conditionnement MS	spau
[2] Capteurs de pression SPAU	Variantes pour montage fileté	spau
[3] Capteurs de pression SPAU	Fixation murale ou équerre de fixation	spau
[4] Capteurs de pression SPAU	Variantes pour montage sur face avant	spau
[5] Câble de liaison	Connecteur femelle coudé M8x1	37
[5] Câble de liaison	Connecteur femelle coudé M12x1	38
[6] Câble de liaison	connecteur femelle carré M8x1	37
[6] Câble de raccordement	connecteur femelle carré M12x1	37
[7] Fixation murale	SAMH-PU-W	37
[8] Équerre de fixation	SAMH-PU-A	37
[9] Rail DIN	Selon DIN EN 60715	nrh
[10] Capot de protection	SACC-PU-G	37
[11] Raccord de pression	Raccord enfichable	qs
[12] Unités de conditionnement	MS4, MS6	ms4, ms6

Accessoires

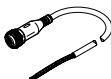
Equerre de fixation SAMH-PU-A					
	Mode de fixation	Informations relatives aux matériaux	Classe de protection anticorrosion CRC	No. de pièce	Type
	Avec trou débouchant et vis	acier inoxydable fortement allié	2 - Effets de corrosion moyens	8003354	SAMH-PU-A

Fixation murale SAMH-PU-W					
	Mode de fixation	Informations relatives aux matériaux	Classe de protection anticorrosion CRC	No. de pièce	Type
	avec trou débouchant	acier inoxydable fortement allié	2 - Effets de corrosion moyens	8003355	SAMH-PU-W

Capot de protection SACC-PU-G					
	Mode de fixation	Informations relatives aux matériaux	Classe de protection anticorrosion CRC	No. de pièce	Type
	à encliquetage	PA	2 - Effets de corrosion moyens	8003353	SACC-PU-G

Câbles de liaison M8x1, connecteur femelle droit				
	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Câbles de liaison M8x1, connecteur coudé				
	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Câbles de liaison M12x1, connecteur femelle droit				
	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Accessoires

Câbles de liaison, M12x1, connecteur femelle coudé				
	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4