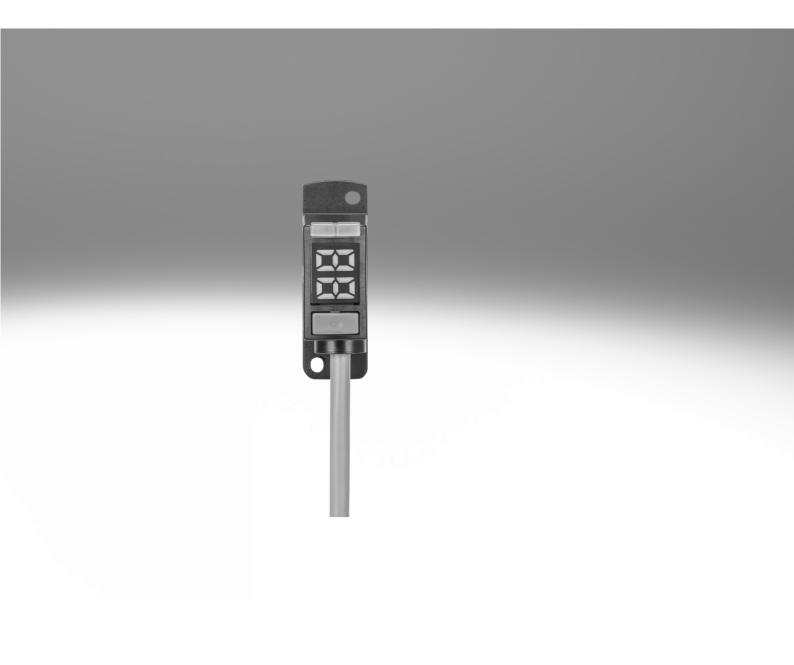
Capteurs de pression SPAE



Capteurs de pression SPAE

FESTO Caractéristiques

Fonction

Le SPAE est un capteur de pression électronique doté d'une cellule de mesure de pression piézorésistive, d'un traitement

du signal intégré, d'un affichage numérique de la pression en pourcentage, de touches de commande et d'une sortie de

commutation PNP/NPN commutable. Le protocole IO-Link prend en charge la transmission de deux signaux de commutation et de la valeur de mesure de pression.

Caractéristiques

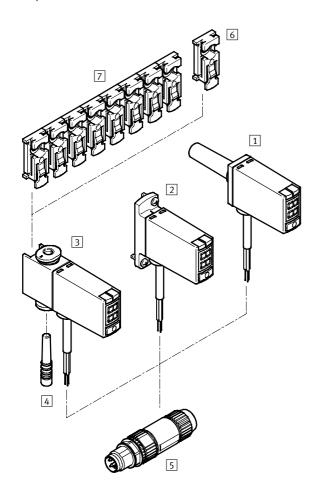
- Le capteur peut être réglé par l'intermédiaire des touches et de l'affichage, via IO-Link ou
- Fonctions de commutation : Comparateur à seuil ou à fenêtre
- Logique de commutation : Contact à fermeture (NO) ou à ouverture (NC)
- Seuils et hystérésis réglables
- Affichage des valeurs de mesure minimales et maximales
- L'écran peut être tourné et éteint
- Sécurité contre les manipulations intempestives grâce au code de sécurité
- Tous les paramètres d'entrée peuvent être transférés à d'autres SPAE (fonction de réplication)

Méthode de mesure	Plage de mesure de la pression [bar]	Valeur mesurée	Raccord pneumatique	Sortie	Connexion électrique
Capteur de pression	01	Pression relative	Union mâle de 4 mm	PNP,NPN com-	Câble nu, 3 fils
piézorésistif			Union mâle de 6 mm	mutable, IO-Link	
			Raccord enfic-		
			hable 3 mm		
			Raccord enfic-		
			hable 4 mm		
			Flasque		
	010	Pression relative	Union mâle de 4 mm		
			Union mâle de 6 mm		
			Raccord enfic-		
			hable 3 mm		
			Raccord enfic-		
			hable 4 mm		
			Flasque		



Capteurs de pression SPAE

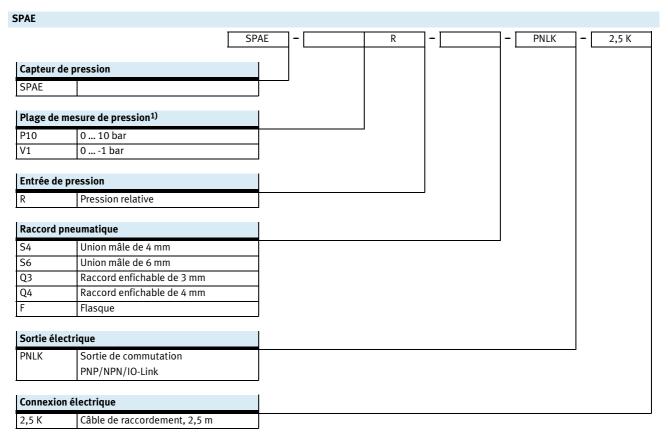




Acce	essoires	→ Page/Internet
1	Capteur de pression SPAES	5
2	Capteur de pression SPAEF	5
3	Capteur de pression SPAEQ	5
4	Bouchons	qs
	(compris dans la fourniture du transmetteur	
	de pression SPAEQ)	
5	Connecteur mâle NECU-S-MG3-HX	9
6	Clip de fixation SAMH-PE-MC-1	9
7	Clip de fixation SAMH-PE-MC-8	9



Capteurs de pression SPAE Désignations

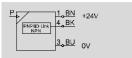


¹⁾ Autres zones de pression sur demande

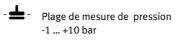


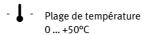
FESTO

Fonction











Caractéristiques techniques générales				
Homologation	Marque RCM			
Degré de protection	IP40			
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS			
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM ²⁾			

- 1) Classe de résistance à la corrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
 - Pièces modérément soumises à la corrosion. Application intérieure pendant laquelle de la condensation peut se produire. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à
- des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

 2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Documentation utilisateur. En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée de l'élément de mesure	V1R	P10R	
Valeur mesurée	Pression relative		
Méthode de mesure	Capteur de pression piézo-résistif avec afficheur		
Plage de mesure de la pression, [bar]	0		
valeur initiale			
Plage de mesure de la pression, [bar]	-1	10	
valeur finale			
Pression de surcharge max. [bar]	5	15	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Conseils pour le fluide de service/de com-	Fonctionnement lubrifié possible		
mande			
Température du fluide [°C]	0 50		
Température ambiante [°C]	0 50		

Traitement de signaux	
Résolution ADC	10 bits

Sortie, généralités				
Précision	[% FS]	1,5 à température ambiante		
Reproductibilité	[% FS]	0,3		
Coefficient de température	[% FS/K]	Typique 0,05		

Sortie de commande				
Sortie de commande		PNP/NPN commutable		
Fonction de commutation		Programmable		
Fonction des éléments de commutation		Contact à ouverture / fermeture, commutable		
Temps de réponse marche [ms]		1		
Temps de mise hors circuit	[ms]	1		
Courant de sortie max. [mA]		100		
Résistance aux courts-circuits		Oui		



Affichage de la valeur mesurée		
Plage d'affichage de la valeur	[% FS]	0
initiale		
Plage d'affichage de la valeur	[% FS]	99
finale		

Interface de communication			
Protocole	IO-Link		
IO-Link, verison de protocole	Appareil V 1.1		
IO-Link, profil	Profil Smart Sensor		
IO-Link, classe de fonction	Données binaires		
	Diagnostic		
	Identification		
	Valeur de process		
	Apprentissage		
IO-Link, mode de communication	COM2 (38,4 kbauds)		
IO-Link, type de port	A		
IO-Link, largeur des données de process en	0 octets		
SORTIE			
IO-Link, largeur des données de process	2 octets		
en ENTREE			
IO-Link, contenu des données de process	BDC 2 bits (surveillance de pression)		
en ENTREE	PDV 14 bits (mesure de pression)		
IO-Link, temps de cycle mini- [ms]	3		
mum			
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Ko		

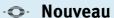
Electronique	
Plage de tension de service CC [V]	1830
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques

Electromécanique		
Connexion électrique		Câble, 3 fils
Longueur de câble	[m]	2,5

Mécanique	S4	S6	Q3	Q4	F
Type de fixation	Par enfichage				Par alésage traversant et vis
Position de montage	Indifférente				
Raccord pneumatique	Union mâle		QS3	QS4	Flasque

Mécanique, généralités							
Poids du produit	[g]	40					
Informations sur les matériaux du boîtier		Polyamide renforcé					

Affichage/Utilisation						
Type d affichage	Témoin LED, à 2 caractères					
Unités pouvant être représentées	% FS					
Témoin d'état de commutation	LED jaune					
Possibilités de réglage	apprentissage par affichage et par touches, IO-Link					
Plage de réglage des seuils [%]	1 98					
Sécurité contre les manipulations	Code PIN					



FESTO

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr SPAE-...-S...-... 1 1 Raccord de pression, union mâle D1 pour SPAE-S4 pour SPAE-S6 Type В1 D1 D2 Н1 H2 Н3 L2 L5 L3 L4 Ø Ø SPAE-V1R-S4-... 4 18

30,8

29,3

20,5

21

18

21

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

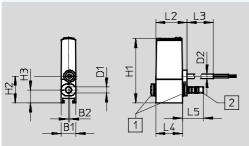
2500

SPAE-...-Q...-...

SPAE-V1R-S6-...

SPAE-P10R-S4-...

SPAE-P10R-S6-...



9,8

6

4

6

2,9

1 Raccord de pression des deux pour SPAE-Q3 / QSIK-M-3-X pour SPAE-Q4 / QSIK-M-4-X

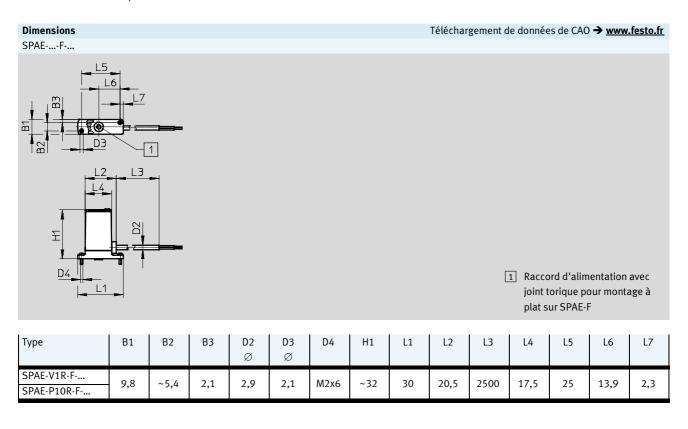
17,5

6,9

2 Bouchons pour SPAE-Q3 / QSMC-3H pour SPAE-Q4 / QSC-4H livré

Туре	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	Н3	L2	L3	L4	L5
SPAE-V1R-Q3			3								13,6
SPAE-V1R-Q4	9,8	0,7	4	2,9	~42	17,5	8,5	20,5	2500	17,5	16,6
SPAE-P10R-Q3	9,0	0,7	3	2,9	~42	17,5	0,5	20,5	2500	17,5	13,6
SPAE-P10R-Q4			4								16,6





Références					
	Plage de mesure de pression ¹⁾	Raccord pneumatique	Connexion électrique	Nº pièce	Туре
	01	Union mâle de 4 mm	Câble, 3 fils	8001440	SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K
		Union mâle de 6 mm		8001441	SPAE-V1R-S6-PNLK-2.5K
*		Raccord enfichable de	Câble, 3 fils	8001442	SPAE-V1R-Q3-PNLK-2.5K
		3 mm			
		Raccord enfichable de		8001443	SPAE-V1R-Q4-PNLK-2.5K
		4 mm			
		Flasque	Câble, 3 fils	8001444	SPAE-V1R-F-PNLK-2.5K
	T	T		T	
	0 10	Union mâle de 4 mm	Câble, 3 fils	8001445	SPAE-P10R-S4-PNLK-2.5K
		Union mâle de 6 mm		8001446	SPAE-P10R-S6-PNLK-2.5K
*		Raccord enfichable de	Câble, 3 fils	8001447	SPAE-P10R-Q3-PNLK-2.5K
		3 mm			
- S		Raccord enfichable de		8001448	SPAE-P10R-Q4-PNLK-2.5K
		4 mm		<u> </u>	
		Flasque	Câble, 3 fils	8001449	SPAE-P10R-F-PNLK-2.5K

¹⁾ Autres zones de pression sur demande

Capteurs de pression SPAE Accessoires

FESTO

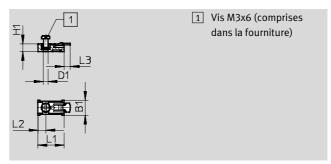
Kit de fixation SAMH-PE-MC-1

Matériau:

Polyoxyméthylène (POM)

Note relative aux matériaux : Conforme RoHS





Dimensions et références										
B1	D1	H1	L1	L2	L3	Nº pièce Type				
	Ø									
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489 SAMH-PE-MC-1				

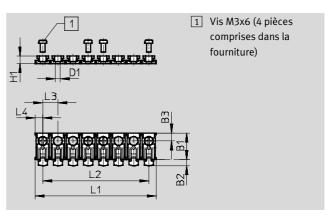
Kit de fixation SAMH-PE-MC-8

Matériau :

Polyoxyméthylène (POM)

Note relative aux matériaux : Conforme RoHS





Le kit de fixation SAMH-PE-MC-8 peut être réduit par l'utilisateur en fonction du nombre d'emplacements souhaités.

Dimensions et références									
B1	B2	В3	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	Nº pièce Type
17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5	571490 SAMH-PE-MC-8

Références — C	onnecteurs		
	Connexion électrique	Nº pièce	Type
	Connecteur mâle M8x1, à 3 pôles, droit, borne guillotine	562024	NECU-S-M8G3-HX
	Connecteur mâle M12x1, codage A, à 3 pôles, droit, borne guillotine	562027	NECU-S-M12G3-HX