SMC

Expertise – Passion – Automatisation

Parce que c'est parfaitement logique

Capteurs

Aperçu rapide

SMC FRANCE

Gamme de pressostats
Caractéristiques générales — 4-5

Gamme de débitmètres
Caractéristiques générales — 6-7

Pressostats
Pressostat numérique compact - Série ZSE10/ISE10 — 8
Pressostat numérique haute précision
Série ZSE20□(F)/ISE20□ — 9
Pressostat numérique haute précision
Série ISE7□/7□G — 10
Capteur de pression pour fluides conventionnels
Série PSE570 — 11

Contrôleurs
Contrôleur de capteur - Série PSE300AC — 12
Détecteur pour la détection de pièces- Série ISA3 — 13
Contrôleur de capteur de pression numérique
Série PSE300 — 14
Contrôleur de capteur de pression numérique
à canaux multiples - Série PSE200 — 14

Débitmètres
Débitmètre numérique pour un débit élevé
Série PF3A7□H — 15
Débitmètre numérique - Série PFMC — 16
Débitmètre numérique - Série PFMB — 17
Débitmètre et afficheur - Série PFMV — 18
Débitmètre numérique pour l'eau - Série PF3W — 19-20
Débitmètre numérique pour l'eau
Compatible IO-Link - Série PF3W7□-L — 21
Débitmètre numérique électromagnétique
Série LFE — 21-22
Contrôleur de débit numérique - Série PFG300 — 22

Gamme de pressostats

	Fluide compatible	Plage de pression nominale [l/min]	Type de sortie	Protection	Raccordement	Fonctions
Modèle intégré						
ZSE10(F)/ISE10	Air	0.0 à -101.0 kPa, -100.0 à 100.0 kPa, -0.100 à 1.0 MPa	Collecteur ouvert NPN/PNP Sortie analogique (tension)	IP40	Taraudage M5 1/8 (R, NPT)	Réglage en 3 étapes Fonction copie Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ZSE20(F)/ISE20			Collecteur ouvert NPN/PNP, 1 sortie			Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ZSE20A(F)/ISE20A			Collecteur ouvert NPN/PNP, 2 sorties Sortie analogique (Tension/Courant)			Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Fonction copie Auto-shift Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ZSE20B(F)/ISE20B				IP65		
ZSE20B(F)-L/ ISE20B-L		0.0 à -100.0 kPa, -100.0 à 100.0 kPa, 0.0 à 1.0 MPa	IO-Link/ : 1 sortie de commutation (PNP ou NPN collecteur ouvert)			Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Fonction copie Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ZSE20C(F)/ISE20C(H)	Fluides conventionnels	-100.0 à 100.0 kPa, 0.0 à -101.0 kPa, -0.100 à 1.0 MPa, -0.100 à 2.0 MPa	Collecteur ouvert NPN/PNP, 2 sorties Sortie analogique (Tension/Courant)		1/8 (Rc) 1/4 (R, NPT, G) [1] 1/4 (URJ [2], TSJ) [3]	Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Fonction copie Auto-shift Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ISE70/71	Air	0 à 1.0 MPa, 0 à 1.6 MPa	2 sorties (IO-Link : Sortie de commutation 1 + Sortie de commutation 2) Sortie de commutation : commutation NPN ou PNP Collecteur ouvert	IP67	1/4 (Rc, NPT, G) [4]	Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Fonction copie Auto-shift Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité Montage sur panneau
ISE7□G	Fluides conventionnels	0 à 1.0 MPa, 0 à 2.0 MPa, 0 à 5.0 MPa, 0 à 10.0 MPa			1/4 (Rc, NPT, G) [4]	

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

	Fluide compatible	Plage de pression nominale [l/min]	Type de sortie	Protection	Raccordement	Fonctions
Détecteur pour la détection de pièces						
ISA3	Air sec	Plage de distance nominale : 0.01 à 0.03 mm (type F) 0.02 à 0.15 mm (type G) 0.05 à 0.30 mm (type H)	Collecteur ouvert NPN/PNP, 1 sortie	IP67	Côté alimentation : 1/8 (Rc) (type C), 1/8 (G) 4) (type F) Côté détection : Ø 4, Ø 6 (type C), 1/8 (G) 4) (type F)	Réglage en 3 étapes Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité
Capteur à distance						
PSE570	Fluides conventionnels	0 à 1 MPa, -100 à 100 kPa, 0 à 500 kPa, 0 à 2 MPa, 0 à 5 MPa, 0 à 10 MPa	Sortie analogique (Tension/Courant)	IP65	1/8 (R) 1) 1/4 (R) 1)	—
PSE550	Air	0 à 2 KPa	Sortie analogique (Tension)	IP40	Cannule pour tube Ø int.4	
Contrôleur						
PSE300AC	—	Plage de la pression de réglage : -0.2 à 2.1 kPa, 10 à -105 kPa, -105 à 105 kPa, -10 à 105 kPa, -50 à 525 kPa, -0.105 à 1.05 MPa, -0.105 à 2.1 MPa, -0.1 à 5.25 MPa, -0.1 à 10.5 MPa	2 sorties à collecteur ouvert modèle à commutation NPN ou PNP	IP65	—	Écran à triple affichage Réglage en 3 étapes Mode d'économie d'énergie Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Paramétrage du code de sécurité
PSE300		Plage de la pression de réglage : -0.1 à 1 MPa, 10 à -101 kPa, -101 à 101 kPa, -10 à 100 kPa, -50 à 500 kPa, -0.2 à 2 kPa	Collecteur ouvert NPN/PNP, 2 sorties Sortie analogique (Tension/Courant)	IP40		Auto-shift Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Montage sur panneau
PSE200		Plage de la pression de réglage : -0.1 à 1 MPa, 10 à -101 kPa, -101 à 101 kPa, -10 à 101 kPa	Collecteur ouvert NPN/PNP 1 canal : 2 sorties 2 à 4 canaux : 1 sortie	Face avant IP65 (Autres IP40)		Fonction copie Auto-shift Anti-fluctuation Réglage précis de la valeur d'affichage Montage sur panneau

1) Taraudage M5.
2) Joint encastré.
3) Raccord à compression.
4) Conforme à la norme ISO 1179-1.

Gamme de débitmètres

	Fluide compatible	Plage de débit nominal [l/min]	Type de sortie	Protection	Raccordement	Fonctions
Modèle intégré						
PF3A7□H	Air, N_2	30 à 3000, 60 à 6000, 120 à 12000	Collecteur ouvert NPN/PNP Sortie d'impulsions accumulées Sortie analogique (Tension/Courant)	IP65	1, 1 1/2, 2 (Rc, NPT, G) [2]	Affichage rotatif réversible Structure de la dérivation Sans graisse Paramétrage du code de sécurité
PFMC	Air sec, N_2	5 à 500, 10 à 1000, 20 à 2000		IP65	1/2, 3/4 (Rc, NPT, G) [3]	Affichage rotatif Structure de la dérivation Sans graisse Paramétrage du code de sécurité
PFMB		2 à 200, 5 à 500, 10 à 1000, 20 à 2000		IP40	1/4, (Rc, NPT, G) [2] Ø8(5/16"), Ø1/4, 1/2, 3/4, (Rc, NPT, G) [3]	Vanne de réglage du débit Affichage réversible Structure de la dérivation Sans graisse Paramétrage du code de sécurité
PF3W	Eau, solution aqueuse de glycol d'éthylène	0.5 à 4, 2 à 16, 5 à 40, 10 à 100, 50 à 250		IP65	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G) [3]	Vanne de réglage du débit Affichage rotatif Sans graisse Mode économie d'énergie Paramétrage du code de sécurité
PF3W (Modèle à raccordement PVC)	Eau, eau déminéralisée, produits chimiques	10 à 100, 30 à 250			25A, 30A	Affichage rotatif Sans graisse Mode économie d'énergie Paramétrage du code de sécurité
PF3W7□-L	Eau, solution aqueuse de glycol d'éthylène	0.5 à 4, 2 à 16, 5 à 40	IO-Link collecteur ouvert NPN/PNP, 1 sortie		3/8, 1/2, 3/4 (Rc, NPT, G) [3]	
LFE	Eau, réfrigérants solubles dans l'eau	0.5 à 20, 2.5 à 100, 5 à 200	Collecteur ouvert NPN/PNP Sortie analogique (tension/courant)		3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	Mode économie d'énergie Paramétrage du code de sécurité Changement du sens du débit

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

	Fluide compatible	Plage de débit nominal [l/min]	Type de sortie	Protection	Raccordement	Fonctions
À distance						
PFMV	Air sec, N_2	0 à 0.5, 0 à 1, 0 à 3, -0.5 à 0.5, -1 à 1, -3 à 3	Sortie analogique (Tension/Courant)	IP40	M5	Sans graisse
PFM5	Air sec, N_2, Ar, CO_2	0.2 à 10, 0.5 à 25, 1 à 50, 2 à 100			1/8, 1/4 (Rc, NPT, G) [1] Ø 4 (5/32"), Ø 6, Ø 8 (5/16"), Ø 1/4"	Vanne de réglage du débit Sans graisse
PF3W5	Eau, solution aqueuse de glycol d'éthylène	0.5 à 4, 2 à 16, 5 à 40, 10 à 100, 50 à 250		IP65	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G) [3]	
PF3W5 (Modèle à raccordement PVC)	Eau, eau déminéralisée, produits chimiques	10 à 100, 30 à 250			25A, 30A	Sans graisse
LFE	Eau, réfrigérants solubles dans l'eau	0.5 à 20, 2.5 à 100, 5 à 200			3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	—
Contrôleur						
PFG300	—	Liste des plages pré-enregistrées : 30 à 3000 l/min 60 à 6000 l/min 120 à 12000 l/min 2 à 200 l/min 5 à 500 l/min 10 à 1000 l/min 20 à 2000 l/min 5 à 500 l/min 10 à 1000 l/min 20 à 2000 l/min	Collecteur ouvert NPN/PNP, 2 sorties Sortie analogique (Tension/Courant)	IP40	—	Paramétrage du code de sécurité

1) Conforme à la norme ISO 228-1.
2) Conforme à la norme ISO 1179-1.
3) Conforme à la norme ISO 228.

Pressostats

Modèle intégré

Pressostat numérique compact

Série ZSE10/ISE10

- Réduction de profondeur : 9.8 mm
- 3 types :
  ZSE20C : Pression du vide
  ZSE10F : Pression composée
  ISE20C : Pression positive
- Copie simultanée possible sur jusqu'à 10 détecteurs
- Réglage en 3 étapes ; fonction copie
- Sortie analogique : 1 à 5 V
- Sortie de commutation : 2 NPN/PNP ou 1 PNP/NPN
- Indicateur multi-angle
- Possibilités de raccordements dans deux sens différents
- Montage : direct, sur panneau ou sur rail DIN.
- Protection IP40.

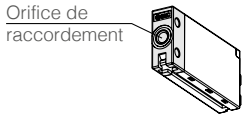
Références sélectionnées

● Articles en stock

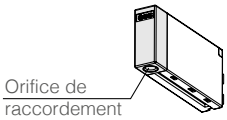
Référence	Plage de pression nominale	Raccord	Sortie de commutation	Tension
ISE10-M5-B-G ●	Pression positive : –0.1~1.0 MPa	Taraudage M5, raccordement latéral/à l'arrière (également disponible avec R 1/8 et NPT 1/8)	2 PNP	12~24 VDC
ISE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ISE10-M5R-B-G*			2 PNP	
ISE10-M5R-E-G*			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5-B-G ●	Pression du vide 0 ~ -101 kPa		2 PNP	
ZSE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5R-B-G*			2 PNP	
ZSE10-M5R-E-G*			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5-B-G ●	Vide + Faible pression -100 ~ +100 kPa		2 PNP	
ZSE10F-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5R-B-G*			2 PNP	
ZSE10F-M5R-E-G*			PNP + (1-5 V)	

Options NPN disponibles sur demande.
* Raccordement à l'arrière

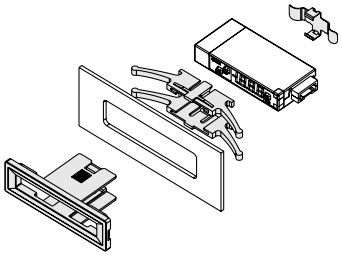
Taraudage M5/Raccord latéral



Taraudage M5 / raccordement à l'arrière



Adaptateur pour montage sur panneau



Accessoires de montage

Référence	Description
ZS-39-B	Adaptateur pour montage sur panneau
ZS-39-R	Adaptateur pour rail DIN
ZS-39-5G	Câble avec connecteur (et protection de connecteur) (5 fils, 2 m)

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Pressostat numérique haute précision

Série ZSE20□(F)/ISE20□

- 3- écrans, affichage 3 couleurs
- Fluide compatible : air, gaz non corrosif, gaz non inflammable ou fluides conventionnels
- Plages de pression : de -0.1 à 2 MPa
- Répétitivité : ±2 % E.M. ±1 chiffre
- Sortie : NPN/PNP, analogique (Tension/Courant), IO-Link
- Sélectionnez le temps de réponse : de moins de 1.5 ms à 5 s
- IP40 ou IP65
- Consommation : 35 mA max.

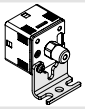
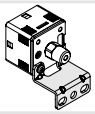
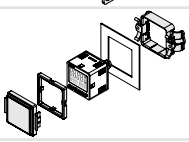
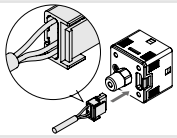
Références sélectionnées

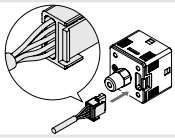
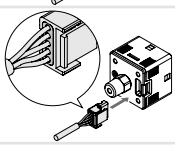
● Articles en stock

Modèle	Référence	Plage de pression nominale	Raccordement	Sortie	Fluide compatible	Protection
	ISE20-P-01-L ● 1)	-0.1 à 1 MPa	Adaptateur de raccordement R1/8	Collecteur ouvert PNP, 1 sortie	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable	IP40
	ZSE20-P-01-L ● 1)	0 à -101 kPa				
	ZSE20F-P-01	-100 à 100 kPa				
	ISE20A-T-01	-0.1 à 1 MPa		Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de tension analogique		
	ZSE20AF-T-01	-100 à 100 kPa				
	ZSE20A-T-01	0 à -101 kPa				
	ISE20A-V-01	-0.1 à 1 MPa		Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de courant analogique		
	ZSE20AF-V-01	-100 à 100 kPa				
	ZSE20A-V-01	0 à -101 kPa				
	ISE20B-T-01	-0.1 à 1 MPa		Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de tension analogique		IP65
	ZSE20BF-T-01	-100 à 100 kPa				
	ZSE20B-T-01	0 à -101 kPa				
	ISE20B-V-01	-0.1 à 1 MPa		Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de courant analogique		
	ZSE20BF-V-01	-100 à 100 kPa				
	ZSE20B-V-01	0 à -101 kPa				
	ISE20B-L-01	0 à 1 MPa	Adaptateur de raccordement R1/8	IO-Link/commutation : 1 sortie		
	ZSE20BF-L-01	-100 à 100 kPa				
	ZSE20B-L-01	0 à -100 kPa				
	ISE20C-T-02	-0.1 à 1 MPa	R1/4 (Taraudage M5)	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de tension analogique	Fluides qui ne corrodent pas les aciers inox 630 et 304	
	ISE20CH-T-02	-0.1 à 2 MPa				
	ZSE20CF-T-02	-100 à 100 kPa				
	ZSE20C-T-02	0 à -101 kPa				
	ISE20C-V-02	-0.1 à 1 MPa		Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de courant analogique		
	ISE20CH-V-02	-0.1 à 2 MPa				
	ZSE20CF-V-02	-100 à 100 kPa				
	ZSE20C-V-02	0 à -101 kPa				

1) Avec câble et connecteur.
2) Options NPN et fonction copie disponibles sur demande.

Accessoires

Référence		Description	Modèle
	**ZS-46-A1**	Fixation A - Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 L	Tous
	**ZS-46-A2**	Fixation B - Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 L	Z/ISE20, Z/ISE20A, Z/ISE20B
	**ZS-46-D**	Adaptateur pour montage sur panneau + Capot de protection avant (Raccordement à l'arrière)	Tous
	**ZS-46-3L**	Câble avec connecteur (3 fils, 2 m, non-étanche)	Z/ISE20

Référence		Description	Modèle
	ZS-46-5LM12	Câble et connecteur M12. Non-étanche	Z/ISE20, Z/ISE20A
	ZS-46-5FM12	Câble et connecteur M12. Imperméable	Z/ISE20B(-L), Z/ISE20C
	**ZS-46-5L**	Câble avec connecteur (5 fils, câble de 2 m)	Z/ISE20A
	**ZS-46-5F**	Câble avec connecteur (5 fils, 2 m, étanche)	Z/ISE20B, Z/ISE20C
	ZS-46-N1	Adaptateur de raccordement R1/8	Z/ISE20, Z/ISE20A, Z/ISE20B
	ZS-46-N2	Adaptateur de raccordement NPT1/8	

Pressostat numérique haute précision

Série ISE7□/7□G

- Fluide compatible : Air et fluides conventionnels
- Plages de pression : de 0 à 10 MPa
- Répétitivité : ±0.5 % E.M. max.
- Sortie : IO-Link et NPN/PNP
- Temps de réponse configurable
- IP67
- Consommation : 35 mA max.

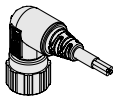
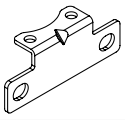
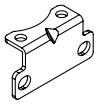
Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Plage de pression nominale	Fluide compatible	Raccordement	Sortie	Temps de réponse
ISE70-F02-L2 ●	0 à 1 MPa	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable	G 1/4 [1]	IO-Link : Sortie du pressostat 1 + Sortie du pressostat 2 (Sortie du pressostat : type de commutation NPN ou PNP)	1.5 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s
ISE71-F02-L2	0 à 1.6 MPa				
ISE70G-F02-L2	0 à 1 MPa	Liquide ou gaz qui ne corrode pas les matériaux des pièces en contact avec le fluide.			2 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s
ISE75G-F02-L2	0 à 2 MPa				
ISE76G-F02-L2	0 à 5 MPa				
ISE77G-F02-L2 ●	0 à 10 MPa				

1) Conforme ISO 1179-1.

Accessoires

Référence	Description	
ZS-31-B	Câble avec connecteur M12 : droit Longueur de câble : 5 m	
ZS-31-C	Câble avec connecteur M12 : angle droit Longueur de câble : 5 m	
ZS-50-A	Interchangeable avec ISE70 et ISE75(H) Avec 2 vis de montage (M4 x 6L)	
ZS-50-B	Avec 2 vis de montage (M4 x 6L)	

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

À distance

Capteur de pression pour fluides conventionnels

Série PSE570

- Plage de pression nominale : 0 à 1 MPa, -100 à 100 kPa, 0 à 500 kPa, 0 à 2 MPa, 0 à 5 MPa, 0 à 10 MPa
- Fluides compatibles : Gaz ou liquide qui n'attaquera ni ne corrodera les matériaux des pièces en contact avec le fluide
- Pression d'épreuve : jusqu'à 3 fois supérieure à la pression nominale
- Surtension admissible : 500 VAC
- Connecteur M12 pour câblage
- Protection : IP65.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Taille de l'orifice	Plage de pression	Signal de sortie	Tension
PSE570-□ ●	01, 02	Pression positive [0 à 1 MPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	12 ~ 24 VDC
PSE570-□-28 ●			Sortie de courant 4 à 20 mA	
PSE573-□	01, 02	Pression composée [-100 à 100 kPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	
PSE573-□-28			Sortie de courant 4 à 20 mA	
PSE574-□ ●	01, 02	Pression positive [0 à 500 kPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	
PSE574-□-28 ●			Sortie de courant 4 à 20 mA	
PSE575-□	02	Pression positive [0 à 2 MPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	
PSE575-□-28			Sortie de courant 4 à 20 mA	
PSE576-□		Pression positive [0 à 5 MPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	
PSE576-□-28			Sortie de courant 4 à 20 mA	
PSE577-□		Pression positive [0 à 10 MPa]	Sortie de tension (1 à 5 V)	
PSE577-□-28			Sortie de courant 4 à 20 mA	

□ Raccords

01	R 1/8 (avec taraudage M5)
02	R 1/4 (avec taraudage M5)

Capteur de pression différentielle faible

Série PSE550

- Capteur et contrôleur séparés
- IP40
- Câble longueur 3 m
- Unité de contrôleur : PSE300/PSE300AC.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Orifice	Plage de pression	Signal de sortie
PSE550 ●	Cannule pour tube Ø int. 4	0 ~ 2 KPa [- 2 KPa ~ 0]	Analogique 1 ~ 5 V
PSE550-28 ●		0 ~ 2 KPa	Analogique 4 ~ 20 mA

Accessoires

Référence	Description
25-28-C	Connecteur pour contrôleur PSE300
PCA-1557743	Connecteur pour contrôleur PSE300AC

Contrôleur

Contrôleur de capteur

Série PSE300AC

- Accepte un signal d'entrée de capteur de 1 à 5 VDC ou de 4 à 20 mA
- Sélection d'une gamme d'entrées (pour pression/débit)
- Temps de réponse : 1 ms max.
- Fonction de commutation NPN/PNP
- Connecteur M12
- Protection : IP65.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Entrée	Sortie de commutation	Temps de réponse	Caractéristiques de l'unité
PSE300AC-AB	Tension	2 sorties (type de commutation NPN ou PNP)	1 ms max. (avec fonction réglage sensibilité : 20, 100, 500, 1000, 2000, 5000 ms)	Avec fonction de sélection de l'unité
PSE310AC-AB	Actuel			

Accessoires

Référence	Description
ZS-31-B	Câble d'alimentation/de sortie - Modèle droit 5 m
ZS-31-C	Câble d'alimentation/de sortie - Modèle à angle droit 5 m
PCA-1557743	Connecteur type ensemble

Détecteur pour la détection de pièces

Série ISA3

- Visualisation par affichage numérique : Les deux écrans permettent de vérifier plusieurs informations simultanément
- Réglage facile en utilisant l'écran numérique : Réglage en 3 étapes (fonction de réglage instantané)
- Pression d'épreuve de 0.6 MPa (3 fois étendue comparée à la série ISA2)
- Principe de détection sans échappement d'air :
  - Bruit d'échappement : zéro
  - Réduction de la consommation d'air de 60 %
- Mesures anti-obturation :
  - Réduction du nombre d'orifices internes de 3 à 1
  - Une surface d'orifice plus importante. Coefficient de l'orifice 68 % d'augmentation
- Embase disponible avec ou sans contrôle d'unité
- IP67
- Câble centralisé
- Le modèle à deux sorties à été ajouté.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Type	Plage de distance nominale [mm]	Taille de l'orifice	Plage de pression d'utilisation [kPa]	Caractéristique de la sortie	Tension
ISA3-GFP-1N ●	1 station Sans unité de contrôle	0.02 à 0.15	G 1/8	100 à 200	1 PNP	24 VDC
ISA3-HFP-1N ●		0.05 à 0.30				
ISA3-FFP-1N		0.01 à 0.03				

Accessoires

Référence	Description
ISA-14	Fixation
ISA-12-C	Bouchon fileté avec joint (G 1/8)
ISA-5-□	Rail DIN (□ nombre de stations)
ZS-31-C	Câble avec connecteur (angle droit 5m)
ISA-19-□	Câble centralisé (□ nombre de stations)

Contrôleur de capteur de pression numérique

Série PSE300

- Capteurs compatibles : PSE53□, 54□, 550, 56□, 570, 573, 574
- Compatible avec une tension et une entrée de courant
- Temps de réponse : 1 ms
- Économie d'espace, possibilité de montage vertical et horizontal
- Montage sur panneau, par fixations ou sur rail DIN.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Entrée	Sortie de commutation	Temps de réponse
PSE303-LC ●	Tension	2x PNP + analogique (1 à 5 V)	1 ms
PSE304-LC ●	Tension	2 x PNP + analogique 4 à 20 mA	
PSE313-LC	Actuel	2x PNP + analogique (1 à 5 V)	
PSE314-LC	Actuel	2 x PNP + analogique 4 à 20 mA	

Options NPN et entrée auto-shift disponibles sur demande.
Montage sur rail DIN disponible sur demande.
Câble d'alimentation et connecteur du capteur inclus.

Accessoires

Référence	Description
ZS-28-B	Fixation pour PSE300
ZS-27-C	Adaptateur pour montage sur panneau pour PSE300
ZS-27-D	Adaptateur pour montage sur panneau + capot de protection avant pour PSE300

Contrôleur de capteur de pression numérique à canaux multiples

Série PSE200

- Quatre capteurs peuvent être connectés
- Capteurs compatibles : PSE53□, 54□, 570, 573, 56□
- Un seul contrôleur peut être utilisé afin de contrôler plusieurs applications.
- 4 entrées, 5 sorties.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Entrée	Sortie de commutation	Temps de réponse
PSE201-4C ●	Tension	PNP : 5 sorties	5 ms

4 connecteurs de capteur inclus.

Accessoires

Référence	Description
ZS-26-01	Capot de protection pour PSE201
ZS-26-B	Adaptateur pour montage sur panneau pour PSE201
ZS-28-C	Connecteur du capteur

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de chaque série sur www.smc.eu

Débitmètres

Débitmètre numérique pour un débit élevé

Série PF3A7□H

- Fluide compatible : Air et N_2
- Affichage tricolore des informations sur 2 lignes
- Coefficient : 100:1
- Répétitivité : ±1.0 % E.M.
- Sorties : Entrée analogique/externe et sortie NPN/PNP
- IP65.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Débit [l/min]	Taille de l'orifice	Caractéristique de la sortie	Câble
PF3A703H-F10-ES ●	30 à 3000	G 1	PNP + tension analogique/entrée externe	Avec câble et connecteur M12 (3 m)
PF3A703H-F10-FS ●	30 à 3000		PNP + courant analogique/entrée externe	
PF3A703H-F10-FSN ●	30 à 3000			Sans câble et connecteur M12
PF3A706H-F14-FS ●	60 à 6000	G1 1/2		Avec câble et connecteur M12 (3 m)
PF3A706H-F14-FSN ●	60 à 6000			Sans câble et connecteur M12
PF3A712H-F20-FS ●	120 à 12000	G 2		Avec câble et connecteur M12 (3 m)
PF3A712H-F20-FSN ●	120 à 12000			Sans câble et connecteur M12

Accessoires

Référence	Description
ZS-37-A	Câble et connecteur M12 Longueur de tube : 3 m

Débitmètre numérique

Série PFMC

- Débitmètre numérique à affichage tricolore pour air sec et N_2, avec protection IP65
- Larges débits, jusqu'à 2000 l/min
- Large plage de mesure : 100:1
- Réponse rapide : vitesse la plus élevée 0.05 s
- Compact
- Rotation de l'écran à 360° pour s'adapter à l'installation
- Connecteur M8 standard.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Débit [l/min]	Taille de l'orifice	Caractéristique de sortie	Tension	Plage de pression d'utilisation
PFMC7501-F04-B ●	5 à 500 l/min	G 1/2	2 PNP	12 à 24 VDC ±10 %	0 à 0.8 MPa
PFMC7501-F04-E ●			PNP + Analogique (1 à 5 V)		
PFMC7501-F04-F ●			PNP + Analogique (4 à 20 mA)		
PFMC7102-F04-B ●	10 à 1000 l/min		2 PNP		
PFMC7102-F04-E ●			PNP + Analogique (1 à 5 V)		
PFMC7102-F04-F			PNP + Analogique (4 à 20 mA)		
PFMC7202-F06-B ●	20 à 2000 l/min	G 3/4	2 PNP		
PFMC7202-F06-E ●			PNP + Analogique (1 à 5 V)		
PFMC7202-F06-F			PNP + Analogique (4 à 20 mA)		

Accessoires

Référence	Description
ZS-40-A	Câble et connecteur M8 Longueur : 3 m
ZS-42-A	Fixation. Vis de montage pour PFMC7501/7102 (M3 x 5, 2 pcs.)
ZS-42-B	Fixation. Vis de montage pour PFMC7202 (M3 x 5, 2 pcs.)

Débitmètre numérique

Série PFMB

- Débitmètre numérique à affichage bicolore pour air sec et N_2
- Larges débits, jusqu'à 2000 l/min
- Large plage de mesure : 100:1
- Réponse rapide : vitesse la plus élevée 0.05 s
- Compact
- Option de rotation verticale pour ajuster l'orientation de l'affichage
- Vanne de réglage de débit intégrée en option (uniquement pour le modèle PFMB7201)
- Utilisation d'une structure de dérivation, qui réduit le contact du capteur avec de l'air humide et des corps étrangers.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Vanne de réglage du débit	Taille de l'orifice	Débit [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension	Plage de pression d'utilisation
PFMB7102-F04-B ●	Aucune	G 1/2	10 à 1000 l/min	2 PNP	12 à 24 VDC ±10 %	0 à 0.8 MPa
PFMB7102-F04-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7102-F04-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201-C8-B ●		Raccord instantané Ø 8 (5/16")	2 à 200 l/min	2 PNP		0 à 0.75 MPa
PFMB7201-C8-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201-C8-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201-02-B ●		Rc1/4		2 PNP		
PFMB7201-02-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201-02-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201-F02-B ●		G 1/4		2 PNP		
PFMB7201-F02-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201-F02-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201S-C8-B ●	Oui	Raccord instantané Ø 8 (5/16")		2 PNP		
PFMB7201S-C8-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201S-C8-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201S-02-B ●		Rc1/4		2 PNP		
PFMB7201S-02-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201S-02-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7201S-F02-B ●		G 1/4		2 PNP		
PFMB7201S-F02-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7201S-F02-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7202-F06-B ●	Aucune	G 3/4	20 à 2000 l/min	2 PNP		0 à 0.8 MPa
PFMB7202-F06-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7202-F06-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		
PFMB7501-F04-B ●		G 1/2	5 à 500 l/min	2 PNP		
PFMB7501-F04-E ●				PNP + Analogique 1 à 5 V		
PFMB7501-F04-F ●				PNP + Analogique 4 à 20 mA		

Accessoires

Référence	Description
ZS-33-M	Fixation pour PFMB7201
ZS-42-C	Fixation pour PFMB7501/7102
ZS-33-J	Adaptateur pour montage sur panneau pour PFMB7201
ZS-42-D	Fixation pour PFMB7202

Débitmètre et afficheur

Série PFMV

- Vérification de l'aspiration des très petites pièces
- PFMV5 : débitmètre
  PFMV3 : Voltmètre pour PFMV5
- Réduction de l'espace de raccordement
- Temps de réponse : 5 ms max.
- Fluide compatible : air sec, N_2.

PFMV5

PFMV3

Références sélectionnées

● Articles en stock

Débitmètre

Référence	Taille de l'orifice	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension
PFMV505-1 ●	M5 x 0.8	0.0 à 0.5	Sortie analogique (1 - 5 V)	12-24 VDC
PFMV510-1 ●		0.0 à 1.0		
PFMV530-1 ●		0.0 à 3.0		
PFMV505F-1		-0.5 à 0.5		
PFMV510F-1		-1.0 à 1.0		
PFMV530F-1		-3.0 à 3.0		

Afficheur

Référence	Capteur compatible	Caractéristique de la sortie	Tension
PFMV303-M	PFMV5□□-1 (entrée de tension)	2 PNP + (1 - 5 V)	12-24 VDC
PFMV304-M ●		2 PNP + (4 - 20 mA)	
PFMV305-M		2 Entrée PNP + auto shift	

Accessoires

Référence	Description
ZS-28-A	Connecteur d'alimentation/sortie (2 m)
ZS-28-B	Fixation
ZS-28-C	Connecteur du capteur
ZS-27-C	Adaptateur pour montage sur panneau
ZS-27-D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant

Débitmètre numérique pour l'eau

Série PF3W

- Capteur thermique intégré
- Encombrement réduit, espace de raccordement réduit
- Affichage intégré tricolore/2 écrans
- Rotation possible de l'affichage : utilisation facile, visibilité améliorée
- Deux modèles : modèle intégré et modèle à distance
- Type de raccordement en PVC : pour eau déminéralisée, produits chimiques, etc.
  (Viscosité 3 mPas max.)
- Vanne de réglage du débit intégrée jusqu'à 40 l/min
- Protection : IP65.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Modèle intégré

Référence	Taille de l'orifice	Débit [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension
Modèle intégré				
PF3W704-F03-BN-M ●	G 3/8	0.5 à 4	2 PNP	12 ~ 24 VDC
PF3W704-F03-BTN-M ●				
PF3W704-F03-EN-M ●			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W704-F03-ETN-M ●				
PF3W704-F03-FN-M ●			PNP + (4-20 mA)	
PF3W704-F03-FTN-M ●				
PF3W720-F04-BN-M ●	G 1/2	2 à 16	2 PNP	
PF3W720-F04-BTN-M ●				
PF3W720-F04-EN-M ●			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W720-F04-ETN-M ●				
PF3W720-F04-FN-M ●			PNP + (4-20 mA)	
PF3W720-F04-FTN-M ●				
PF3W740-F06-BN-M ●	G 3/4	5 à 40	2 PNP	
PF3W740-F06-BTN-M ●				
PF3W740-F06-EN-M ●			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W740-F06-ETN-M ●				
PF3W740-F06-FN-M ●			PNP + (4-20 mA)	
PF3W740-F06-FTN-M ●				
PF3W711-F10-BN-M ●	G 1	10 à 100	2 PNP	
PF3W711-F10-BTN-M ●				
PF3W711-F10-EN-M			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W711-F10-ETN-M				
PF3W711-F10-FN-M			PNP + (4-20 mA)	
PF3W711-F10-FTN-M				
PF3W721-F14-BN-M ●	G1 1/2	50 à 250	2 PNP	
PF3W721-F14-BTN-M ●				
PF3W721-F14-EN-M ●			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W721-F14-ETN-M ●				
PF3W721-F14-FN-M ●			PNP + (4-20 mA)	
PF3W721-F14-FTN-M ●				

1) Les référence avec T incluent un capteur de température.
2) Câble avec connecteur M8 non inclus.
3) Option NPN disponible sur demande.

Déporté

Référence	Taille de l'orifice	Débit [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension
À distance				
PF3W504-F03-1N	G 3/8	0.5 à 4	(1 - 5 V)	12 ~ 24 VDC
PF3W504-F03-2N			(4-20 mA)	
PF3W504-F03-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W520-F04-1N	G 1/2	2 à 16	(1 - 5 V)	
PF3W520-F04-2N			(4-20 mA)	
PF3W520-F04-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W540-F06-1N	G 3/4	5 à 40	(1 - 5 V)	
PF3W540-F06-2N			(4-20 mA)	
PF3W540-F06-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W511-F10-1N	G 1	10 à 100	(1 - 5 V)	
PF3W511-F10-2N			(4-20 mA)	
PF3W511-F10-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W521-F14-1N	G1 1/2	50 à 250	(1 - 5 V)	
PF3W521-F14-2N			(4-20 mA)	
PF3W521-F14-1TN			2 (1 - 5 V)	

1) Les référence avec T incluent un capteur de température.
2) Câble avec connecteur M8 non inclus.
3) Option NPN disponible sur demande.

Débitmètre pour raccordements en PVC :

Modèle intégré

Référence	Taille de l'orifice	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension
PF3W711-U25-BN-M ●	25A (Diam. ext. 32 mm)	10 à 100	2 PNP	12 ~ 24 VDC
PF3W711-U25-EN-M			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W711-U25-FN-M			PNP + (4 - 20 mA)	
PF3W721-U30-BN-M	30A (Diam. ext. 38 mm)	30 à 250	2 PNP	
PF3W721-U30-EN-M			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W721-U30-FN-M			PNP + (4 - 20 mA)	

À distance

Référence	Taille de l'orifice	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension
PF3W511-U25-1N	25A (Diam. ext. 32 mm)	10 à 100	(1 - 5 V)	12 ~ 24 VDC
PF3W511-U25-2N			(4 - 20 mA)	
PF3W521-U30-1N	30A (Diam. ext. 38 mm)	30 à 250	(1 - 5 V)	
PF3W521-U30-2N			(4 - 20 mA)	

1) Câble avec connecteur M8 non inclus.

Débitmètre numérique pour série PF3W

Référence	Caractéristique de la sortie	Tension
PF3W30B-M	2 PNP	12 ~ 24 VDC
PF3W30E-M	PNP + (1 - 5 V)	
PF3W30F-M	PNP + (4 - 20 mA)	

Accessoires

Référence	Description
ZS-40-K	Fixation (avec 4 vis cruciformes, 3 x 8 pour PF3W704/720/504/520)
ZS-40-L	Fixation (avec 4 vis cruciformes, 3 x 8 pour PF3W740/540)
ZS-40-M	Fixation (avec 4 vis cruciformes, 4 x 10, pour PF3W711/511)
ZS-40-A	Câble (3 m) avec connecteur M8

Débitmètre numérique pour l'eau Compatible IO-Link

Série PF3W7□-L

- Fluide compatible : eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène
- Écran à double affichage, tricolore
- Plages de débit : de 0.5 à 40 l/min
- Coefficient : 8:1
- Répétitivité : ±2 % E.M.
- Sortie : 1 sortie, NPN/PNP ou IO-Link
- IP65
- Capteur thermique intégré (-10 à 110 °C)
- Consommation : 50 mA max.

Références sélectionnées

Référence	Débit [l/min]	Taille de l'orifice	Caractéristique de la sortie	Tension
PF3W704-F03-LTN-MZ	0.5 à 4 l/min	G3/8	IO-Link : Sortie de commutation	12 à 24 VDC (utilisation comme appareil de sortie de commutation) 18 à 30 VDC (utilisation comme appareil IO-Link)
PF3W720-F04-LTN-MZ	2 à 16 l/min	G1/2		
PF3W740-F06-LTN-MZ	5 à 40 l/min	G3/4		
PF3W711-F10-LTN-MZ	10 à 100 l/min	G1		
PF3W721-F14-LTN-M	50 à 250 l/min	G1 1/2		

Accessoires

Référence	Description
ZS-40-M12M8-A	Câble de conversion M12-M8 (0.1 m)
ZS-37-A	Câble avec connecteur M12 (3 m)
ZS-40-M12M8-A	Câble avec connecteur M8 (3 m)

Débitmètre numérique électromagnétique

Série LFE

- Fluide compatible : eau, réfrigérant soluble dans l'eau ou tout fluide avec une conductivité électrique de 5 µS/cm min. qui ne corrode pas les matières en contact avec les fluides
- Passage régulier du fluide et sans obstacle ni pièces mobiles sur la trajectoire du fluide
- Perte de pression très faible (0.02 MPa max.)
- Construction sans électrodes immergées dans le fluide
- Bonne plage de valeurs, 40:1 et plage de débit jusqu'à 200 l/min
- Le débit inversé peut être détecté et le sens de débit peut être modifié après l'installation.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Modèle avec affichage intégré

Référence	Type	Taille de l'orifice	Débit [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension	Matériau des parties en contact avec le fluide
LFE1B4F1 ●	Modèle à affichage intégré sans câble	G 1/2	0.5 à 20	2 PNP	24 VDC	PPS, FKM, C37 (Laiton)
LFE1C4F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE1D4F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		
LFE2B6F1 ●		G 3/4	2.5 à 100	2 PNP		
LFE2C6F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE2D6F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		
LFE3B8F1 ●		G 1	5 à 200	2 PNP		
LFE3C8F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE3D8F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		

Unité de capteur déporté

Référence	Type	Taille de l'orifice	Débit [l/min]	Caractéristique de la sortie	Tension	Matériau des parties en contact avec le fluide
LFE1J4F1	Unité de capteur à distance sans câble	G 1/2	0.5 à 20	Analogique 1 - 5 V	24 VDC	PPS, FKM, C37 (laiton)
LFE1K4F1				Analogique 4 - 20 mA		
LFE2J6F1		G 3/4	2.5 à 100	Analogique 1 - 5 V		
LFE2K6F1				Analogique 4 - 20 mA		
LFE3J8F1		G 1	5 à 200	Analogique 1 - 5 V		
LFE3K8F1				Analogique 4 - 20 mA		

Unité de contrôle à distance pour la Série LFE

Référence	Caractéristique de la sortie	Tension
LFE0C-MC	Analogique 1 - 5 V	24 VDC

Accessoires

Référence	Description
LFE-1-A3 ●	Câble avec connecteur M12
LFE-1-D	Fixation (pour LFE1)
LFE-2-D	Fixation (pour LFE2)
LFE-3-D	Fixation (pour LFE3)

Contrôleur de débit numérique

Série PFG300

- 3- écrans, affichage 3 couleurs
- Séries compatibles : PF3A7□H, PFMB, PFMC
- Sorties : 2 sorties, NPN/PNP et analogique (tension/courant)
- IP40
- Fonction copie : copie les réglages du contrôleur maître vers les esclaves
- Entrée externe : réinitialisation des paramètres à distance
- Répétitivité : ±0.1 % E.M.
- Consommation : 25 mA max.

Références sélectionnées

● Articles en stock

Référence	Entrée	Sortie de commutation	Temps [3]	Caractéristiques de l'unité
PFG300-RT	Entrée de tension	2 sorties (modèle à commutation NPN/PNP) + sortie de tension analogique [1) 2)]	3 ms max. Sélection parmi 0.00, 0.05 à 0.1 s, 0.1 to 1.0 s, 1 to 10 s, 20 s, 30 s, 40 s, 50 s, ou 60 s	Avec fonction de sélection de l'unité
PFG300-SV		2 sorties (modèle à commutation NPN/PNP) + Sortie de courant analogique [2)]		
PFG310-RT	Entrée de courant	2 sorties (modèle à commutation NPN/PNP) + sortie de tension analogique [1) 2)]		
PFG310-SV		2 sorties (modèle à commutation NPN/PNP) + Sortie de courant analogique [2)]		

1) Peut être commuté entre 1 à 5 V et 0 à 10 V
2) Peut être commuté sur l'entrée externe ou la fonction copie
3) Valeur sans filtre numérique (à 0 ms).

Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

Référence	Option	Note
ZS-28-C-1	Connecteur du capteur	Pour PFMB
ZS-28-CA-4	Connecteur du capteur	Pour PFMC, PF3A7□H
ZS-46-A1	Support A (montage vertical)	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)
ZS-46-A2	Support B (montage horizontal)	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)
ZS-46-B	Adaptateur pour montage sur panneau	
ZS-46-D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	
ZS-46-5L	Câble d'alimentation/connexion de sortie	5 fils, 2 m
ZS-27-01	Capot de protection avant	

Expertise – Passion – Automatisation

SMC France
1, boulevard de Strasbourg - Parc Gustave Eiffel, Bussy-Saint-Georges
77607 Marne la Vallée - Cedex 03
Tél. : 01 64 76 10 00

www.smc-france.fr

BRO-PRES./DEB.-0819-A-FR