

- Capteurs photoélectriques
- Capteurs à fibres optiques
- Fibres standard
- Modules de communication pour capteurs à fibres optiques
- Capteurs de marques
- Capteurs laser
- Capteurs de sécurité
- Capteurs de débit & de pression
- Capteurs de proximité inductifs
- Capteurs de mesure
- Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques
- Accessoires
- Index
- DP-0**



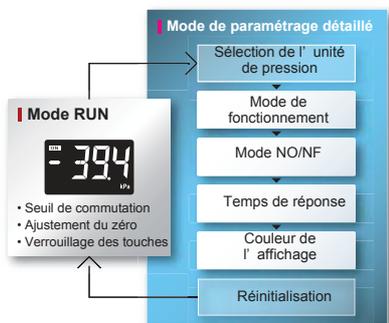
DP-0

Capteur de pression compact et intuitif

Caractéristiques

Mode RUN et mode paramétrage détaillé

Les capteurs de pression de la série DP-0 disposent de deux modes différents. Le mode RUN permet de procéder rapidement et facilement à de simples paramétrages tels que le seuil de commutation, l'ajustement du zéro ou la fonction de verrouillage des touches. A l'aide du mode de paramétrage détaillé, vous pouvez sélectionner l'unité de pression ou le temps de réponse. Les deux modes de paramétrage permettent d'obtenir des performances de détection optimales.



Design fonctionnel

Grâce au boîtier noir, l'affichage LED ressort davantage et offre une excellente lisibilité. Les touches sont dotées d'un système permettant une pression nette et franche et un paramétrage fiable.



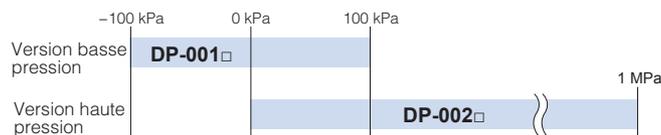
Capteur compact et léger

Le capteur de pression DP-0 est équipé d'un boîtier d'une profondeur de 24,9mm seulement lui permettant d'être installé dans des espaces réduits. De plus, son boîtier ne pèse que 25g. Extrêmement léger, il présente l'avantage de pouvoir être installé sur des machines en mouvement telles que les bras d'un robot.



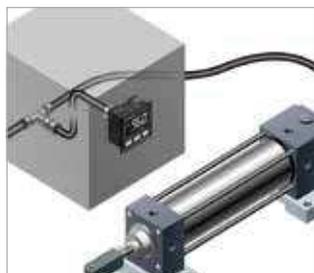
Versions basses et hautes pressions

La version basse pression peut être utilisée aussi bien pour mesurer la pression positive que la pression négative. Elle convient parfaitement pour les applications de contrôle de pression d'aspiration, pour signaler les dysfonctionnements dus à des modifications de pression. La version haute pression, quant à elle, peut être utilisée pour des pressions atteignant 1MPa et convient idéalement aux applications de contrôle de pression de référence.

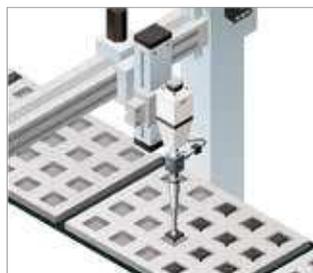


Applications typiques

Contrôle de la pression d'aspiration sur composants électroniques



Contrôle de pression de référence



Caractéristiques techniques

Version		Basse pression	Haute pression
Réf. modèle	PNP	DP-001-P	DP-002-P
	NPN	DP-001	DP-002
Type de pression		Pression relative	
Plage de pression nominale (Nota 2)		-1 à +1bar (-100 à +100kPa)	0 à +10bars (0 à +1MPa)
Résistance à la pression		5bars	15bars
Fluide mesurable		Gas non corrosif	
Tension d'alimentation		12 à 24V DC \pm 10%	
Sortie		3x transistor NPN ou PNP, 50mA maxi.	
Temps de réponse		2,5, 25, 250ms (sélectionnable)	
Arrivée d'air		Filetage femelle M5	
Indice de protection		IP40	
Température ambiante		-10 à +50°C	
Matériau		Résine	
Type de connexion		Connecteur (Nota 1)	
Dimensions (HxLxP)		30 x 30 x 25mm	
Accessoires		CN-14A-C2 : câble de 2m avec connecteur (1 pce)	

Nota :

- 1.) CN-14A-C2 : câble de 2m fourni avec le capteur
- 2.) Sauf autre indication, les conditions de détection correspondent à une température ambiante de +20°C. Pression de référence = 1atm

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

Capteurs de mesure

Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

DP-0

- Capteurs photoélectriques
- Capteurs à fibres optiques
- Fibres standard
- Modules de communication pour capteurs à fibres optiques
- Capteurs de marques
- Capteurs laser
- Capteurs de sécurité
- Capteurs de débit & de pression
- Capteurs de proximité inductifs
- Capteurs de mesure
- Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques
- Accessoires

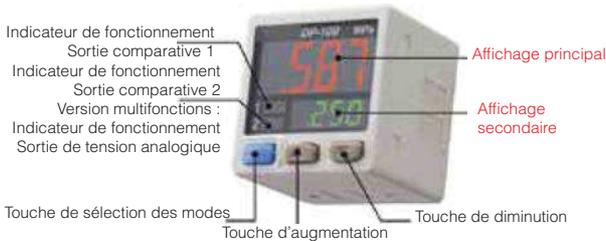


DP-100

Capteurs de pression à double affichage

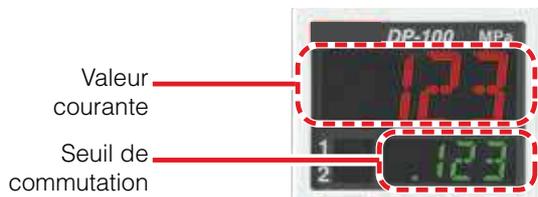
Caractéristiques

■ Possibilité de contrôler simultanément la valeur courante et le seuil de commutation !



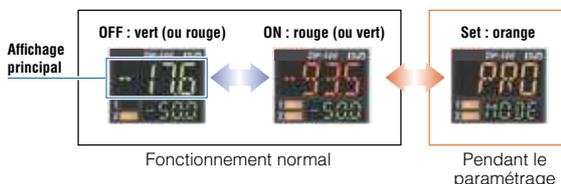
■ Double affichage permettant de configurer le seuil de commutation directement

Le capteur est doté d'un affichage double compact de 30mm carré. La valeur courante et le seuil de commutation pouvant être contrôlés en même temps, le seuil de commutation peut être configuré et contrôlé aisément sans avoir à changer de mode d'écran.



■ Affichage 3 couleurs (rouge, vert, orange)

Les couleurs de l'affichage principal varient en fonction de l'état de fonctionnement de la sortie (ON/OFF). Elles changent également pendant la configuration. Vous pouvez ainsi rapidement visualiser l'état du capteur et éviter les erreurs de fonctionnement.



■ Affichage numérique clair et distinct

Affichage alphanumérique à 12 segments offrant une excellente lisibilité.

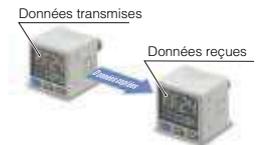


■ Capteur extrêmement performant **Version basse pression**

La version basse pression affiche des résultats en unité de 0,1kPa avec une résolution de 1/2000 et un temps de réponse de 2,5ms (variable jusqu'à 5000ms). De plus, ce capteur se distingue par des caractéristiques de température de $\pm 0,5\%$ de la pleine échelle et une répétabilité de $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle.

■ Fonction copie permettant de gagner du temps et d'éviter les erreurs humaines

Plusieurs capteurs peuvent être connectés à un capteur maître afin de copier et de transmettre les paramètres du capteur maître aux autres capteurs. Si plusieurs capteurs sont paramétrés de manière identique, cela évite les erreurs et réduit le nombre de modifications à apporter aux manuels d'utilisation de vos équipements, lorsqu'ils sont modifiés.

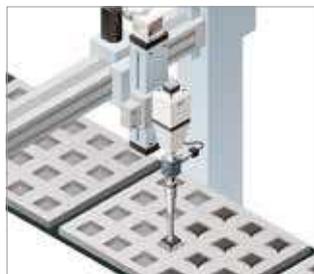


■ Fonctions référence automatique/ajustement du zéro à distance : gestion de la pression plus précise avec un minimum d'effort

Si la pression de référence du dispositif change, la fonction référence automatique va adapter le niveau de jugement de la sortie de comparaison à la nouvelle pression de référence et la fonction ajustement du zéro à distance va réinitialiser la valeur affichée à zéro via une entrée externe. Ces fonctions conviennent parfaitement dans des endroits soumis à de fortes variations de pression de référence ou lorsque des réglages minutieux sont nécessaires.

Applications typiques

Contrôle de la pression d'aspiration sur composants électroniques



Contrôle de pression de référence



Test de fuite d'air pour bouteilles PET



Caractéristiques techniques

■ Versions avec câble

Version		Standard		Multifonctions	
Réf. modèle	Asie	DP-101 (Nota 1)	DP-102	DP-101A	DP-102A
	Europe	DP-101-E-P	DP-102-E-P	DP-101A-E-P	DP-102A-E-P
	Filetage femelle M5 Version port court	DP-101-M-P	DP-102-M-P	DP-101A-M-P	DP-102A-M-P
Plage de pression nominale (Nota 3)		-1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa)	-1 à +10bars (-0,1 à +1,0MPa)	-1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa)	-1 à +10bars (-0,1 à +1,0MPa)
Fluide mesurable		Gas non corrosif			
Tension d'alimentation		12 à 24V DC ±10%			
Sortie		Transistor à collecteur ouvert PNP / NPN, 100mA maxi.			
Temps de réponse		2,5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms, sélectionnable par touche			
Affichage		Affichage LCD 3 couleurs, 12 segments, 4 digits			
Arrivée d'air		Asie : filetage femelle M5 + filetage mâle R (PT) 1/8 Europe : filetage femelle M5 + filetage mâle G 1/8			
Type de connexion		Connecteur (Nota 2)			
Dimensions (HxLxP)		30x30x42,5mm			
Accessoires		CN-14A-C2 : câble de 2m avec connecteur (1 pce)			

Nota :

- 1.) Suffixe E = arrivée d'air avec filetage femelle M5 et filetage mâle G 1/8
- 2.) Suffixe M = version port court M5
- 3.) Suffixe P = sortie PNP
- 4.) **CN-14A-C2** : câble de 2m fourni avec le capteur
- 5.) Sauf autre indication, les conditions de détection correspondent à une température ambiante de +20°C. Pression de référence = 1atm

■ Versions avec connecteur M8

Version		Standard		Multifonctions	
Réf. modèle		DP-111-E-P-J	DP-112-E-P-J	DP-111A-E-P-J	DP-112A-E-P-J
	Plage de pression nominale (Nota 1)		-1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa)	-1 à +10bars (-0,1 à +1,0MPa)	-1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa)
Fluide mesurable		Gas non corrosif			
Tension d'alimentation		12 à 24V DC ±10%			
Sortie		Transistor à collecteur ouvert PNP, 100mA maxi.			
Temps de réponse		2,5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms, sélectionnable par touche			
Sortie de tension analogique/entrée externe		—		Intégrée	
Température ambiante		-10 à +50°C			
Arrivée d'air		Filetage mâle G1/8 + filetage femelle M5			
Matériau		Boîtier : PBT (fibre de verre renforcée) ; affichage LCD : acrylique ; arrivée d'air : acier inoxydable (SUS303) ; partie filetée : laiton nickelé ; Boutons : caoutchouc de silicone, connecteur M8 : laiton nickelé/contacts laiton plaqués or			
Type de connexion		Connecteur M8 (Nota 2)			
Dimensions (HxLxP)		30x30x47,5mm			
Accessoires		Autocollants pour unités : 1 jeu			

Nota :

- 1.) Sauf autre indication, les conditions de détection correspondent à une température ambiante de +20°C. Pression de référence = 1atm
- 2.) Les câbles ne sont pas livrés avec le capteur ; à commander séparément (accessoires page 127)

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

Capteurs de mesure

Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

DP-100

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

Capteurs de mesure

Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

DPC-100/
DPH-100

DPC-100/ DPH-100

Capteur de pression numérique à un axe avec double affichage tricolore

Caractéristiques

■ Détection automatique des têtes de capteur

Le contrôleur reconnaît automatiquement les têtes de capteur lorsqu'elles sont connectées, même si leurs plages de pression nominale sont différentes.

■ Double affichage et paramétrage direct

Le double affichage permet de contrôler simultanément la valeur courante et le seuil de commutation.

Pour faciliter le paramétrage, trois modes sont disponibles :

- › Le mode RUN pour les paramétrages quotidiens
- › Le mode de paramétrages de base
- › Le mode PRO pour les paramétrages avancés

Les contrôleurs peuvent être connectés à un contrôleur maître qui transmet les paramètres aux contrôleurs esclaves. Cela permet de gagner du temps lorsque les paramètres sont nombreux et identiques ou en cas de changement de production. Les risques d'erreurs sont également limités.

■ Installation directe à l'aide d'une clé mâle six pans

La tête de capteur se fixe facilement à l'aide d'une simple clé mâle à six pans. Elle est particulièrement adaptée dans les espaces réduits.

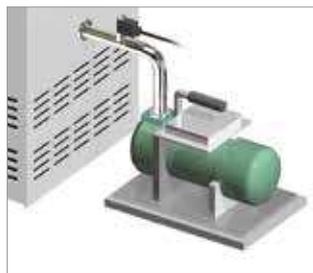


Applications typiques

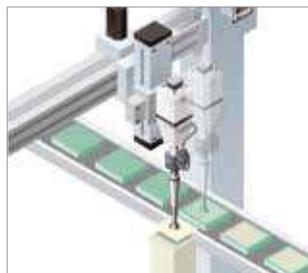
Contrôle de fuite



Contrôle de la pression de référence



Contrôle du vide



Caractéristiques techniques

Têtes de capteur

Version	Standard ±1bar (±100kPa)			Pression positive ±1bar (±1,0MPa)		Dépression -1bar (-100kPa)		
Réf. modèle	DPH-101	DPH-101-M3	DPH-101-M5	DPH-102	DPH-102-M5	DPH-103	DPH-103-M3	DPH-103-M5
Type de pression	Pression relative (Nota 1)							
Pression nominale	-1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa)			0 à 10bars (0 à +1,0MPa)		0 à -1bar (0 à -100,0kPa)		
Résistance à la pression	5bars			15bars		5bars		
Fluide mesurable	Air, gaz non corrosif							
Tension d'alimentation	12 à 24V DC ±10%							
Sortie de tension analogique	Tension de sortie : 1 à 5V (plage de surpression)							
Protection	IP40 (CEI)							
Température ambiante	0 à +50°C							
Arrivée d'air	DPH-10□ : filetage mâle R1/8 + filetage femelle M5, DPH-10□-M3 : filetage mâle M3 (pour fixation du joint) DPH-10□-M5 : filetage mâle M5 (pour fixation du joint)							
Courant nominal hors charge	15mA maxi.							
Matériau	Façade : PBT, arrière du boîtier : PBT (fibre de verre renforcée), Arrivée d'air : acier inoxydable (SUS303), joint torique : NBR, élément de pression : membrane en silicium, PPS							
Type de connexion	Câble de 2m avec connecteur							
Dimensions (HxLxP)	23x13,2x 23,4mm	17x10x 20,5mm	17,5x10x 20,5mm	23x13,2x 23,4mm	17,5x10x 20,5mm	23x13,2x 23,4mm	17x10x 20,5mm	17,5x 10x 20,5mm
Accessoires	Connecteur (e-CON) : 1 pce							

Contrôleur

Version	Sortie NPN	Sortie PNP
Réf. modèle	DPC-101	DPC-101-P
Tête de capteur utilisable	DPH-101□, DPH-102□, DPH-103□	
Pression nominale	Pression composée : -1 à +1bar (-100,0 à +100,0kPa) Pression positive : 0 à 10bars (0 à +1,0MPa) Dépression : 0 à -1bar (0 à -100,0kPa)	
Tension d'alimentation	12 à 24V DC ±10%	
Sortie	Transistor à collecteur ouvert PNP ou NPN, 100mA maxi.	
Consommation de courant	Fonctionnement normal : 960mW maxi. (consommation de courant : 40mA maxi. à une tension d'alimentation de 24V) Mode ECO (STD) : 720mW maxi. (consommation de courant : 30mA maxi. à une tension d'alimentation de 24V) Mode ECO (FULL) : 600mW maxi. (consommation de courant : 25mA maxi. à une tension d'alimentation de 24V) Consommation de courant de la tête de capteur et de la sortie analogique exclue	
Température ambiante	-10 à +50°C	
Matériau	Boîtier : PBT (fibre de verre renforcée), Affichage LCD : acrylique Partie fileté : laiton nickelé Boutons : caoutchouc de silicone	
Protection	IP40 (CEI)	
Type de connexion	Connecteur (Nota 2)	
Dimensions (HxLxP)	30x30x29,2mm	
Accessoires	CN-66A-C2 : câble de 2m avec connecteur Autocollants pour unités de pression : 1 jeu	

Nota :

- 1.) Pression de référence = 1atm
- 2.) CN-66A-C2 : câble de 2m fourni avec le capteur

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

Capteurs de mesure

Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

DPC-100/
DPH-100

- Capteurs photoélectriques
- Capteurs à fibres optiques
- Fibres standard
- Modules de communication pour capteurs à fibres optiques
- Capteurs de marques
- Capteurs laser
- Capteurs de sécurité
- Capteurs de débit & de pression
- Capteurs de proximité inductifs
- Capteurs de mesure
- Equipements antistatiques/capteurs électrostatiques
- Accessoires
- Index



DPC-L100 / DPH-L100

Capteur de pression performant, simple et précis pour la détection des gaz et fluides

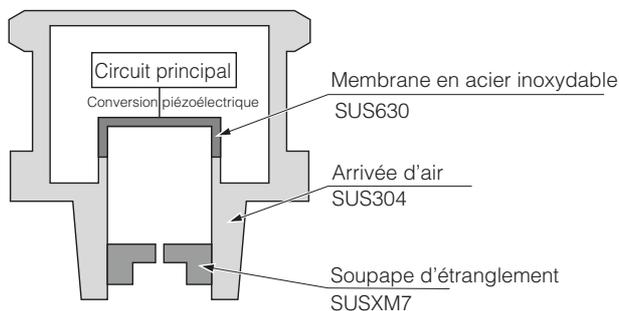
Caractéristiques

■ Têtes de capteurs avec ou sans contrôleur

La tête de capteur offre une extrême flexibilité et peut être utilisée avec ou sans contrôleur. La sortie courant analogique de 1 à 5V permet des mesures d'une précision optimale de 1% de la pleine échelle.

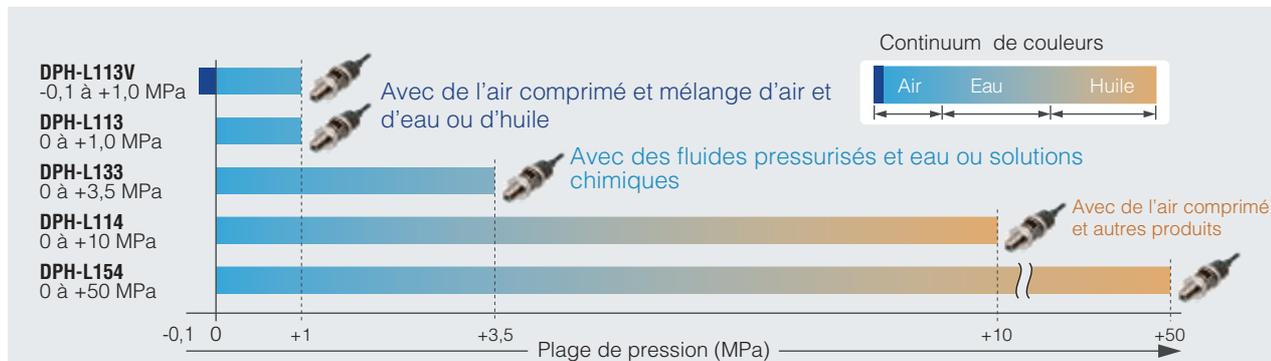
■ Boîtier en acier inoxydable

Le boîtier en acier inoxydable est parfaitement adapté à une large variété d'applications. Une membrane en acier inoxydable, hermétique et sans huile, empêche la pollution des fluides. Une soupape d'étranglement intégrée permet de contrôler la pression et d'éviter les dégâts provoqués par la surpression.



■ Larges plages de pression

Vous disposez de différentes têtes de capteur pour des plages de pression de la pression négative à la pression positive (jusqu'à 500bars/50MPa). Avec le contrôleur, la plage de pression peut être linéairement convertie en tension ou courant.



Applications typiques

Contrôle du vide après nettoyage



Supervision de la pression des machines de moulage par injection



Supervision de la pression des presses



Caractéristiques techniques

Têtes de capteur

Version	Pression composée		Pression positive		
Réf. modèle	DPH-L113V	DPH-L113	DPH-L133	DPH-L114	DPH-L154
Pression nominale	-1 à 10bars (-0,1 à +1,0MPa)	0 à 10bars (0 à +1,0MPa)	0 à 35bars (0 à +3,5MPa)	0 à 100bars (0 à +10,0MPa)	0 à 500bars (0 à +50,0MPa)
Fluide mesurable	Gas et fluides non corrosifs SUS630, SUS304 ou SUSXM7				
Tension d'alimentation	9 à 36V DC				
Sortie de tension analogique	Plage de surpression de 1 à 5VDC, précision (Nota) : ±1% de la pleine échelle (à 23±2°C)				
Temps de réponse	1ms maxi.				
Plage de température moyenne	-20 à +70°C			-20 à +125°C	
Arrivée d'air	Filetage mâle R1/4 (soupape d'étranglement intégrée)				
Protection	IP67 (CEI)				
Température ambiante	-20 à +70°C			-20 à +80°C	
Matériau	Membrane : acier inoxydable (SUS630) ; arrivée d'air : acier inoxydable (SUS304), Soupape d'étranglement : acier inoxydable (SUSXM7)				
Type de connexion	Câble avec connecteur, 2m				
Dimensions (ØxP)	24,3x73mm				
Accessoires	Connecteur e-CON : 1pce				

Nota : Précision tenant compte de la linéarité, l'hystérésis et la répétabilité

Contrôleur

Version	Sortie NPN	DPC-L101				
Réf. modèle	Sortie PNP	DPC-L101P				
Tête de capteur utilisable		DPH-L113V	DPH-L113	DPH-L133	DPH-L114	DPH-L154
Pression nominale		-1 à 10bars (-0,1 à +1,0MPa)	0 à 10bars (0 à +1,0MPa)	0 à 35bars (0 à +3,5MPa)	0 à 100bars (0 à +10,0MPa)	0 à 500bars (0 à +50,0MPa)
Tension d'alimentation		12 à 24V DC ±10%				
Sortie		2 x transistor à collecteur ouvert PNP ou NPN, 50mA maxi.				
Sortie de tension analogique		Tension de sortie : 1 à 5V Zéro : en 1V ± 5% de la pleine échelle (Nota 1) Ecart de mesure : en 4V ± 0,5% de la pleine échelle Linéarité : ±0,1% de la pleine échelle Impédance de sortie : env. 1kΩ			Courant de sortie : 4 à 20mA Zéro : en 4mA ± 1,0% de la pleine échelle (Nota 2) Ecart de mesure : 16mA ± 1,5% de la pleine échelle Linéarité : ±0,1% de la pleine échelle Résistance de charge : 250kΩ maxi.	
Temps de réponse		5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms, sélectionnable par touche				
Protection		IP40 (CEI)				
Température ambiante		-10 à +50°C				
Matériau		Boîtier : PBT, affichage LCD : acrylique ; partie de montage filetée : laiton nickelé, boutons : caoutchouc de silicone				
Type de connexion		Connecteur				
Dimensions (HxLxP)		30x30x25,5mm				
Accessoires		CN-66A-C2 : câble de 2m avec connecteur, autocollants pour unités de pression : 1 jeu				

Nota :

DPH-L113V : zéro en 1,364V ±0,5% de la pleine échelle
DPH-L113V : zéro en 5,455mA ±1,0% de la pleine échelle

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

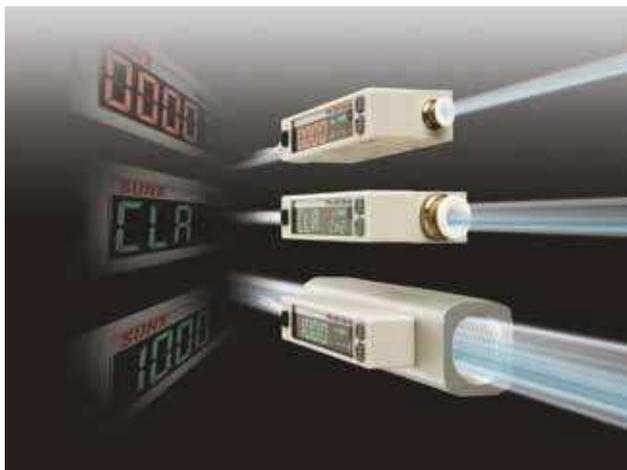
Capteurs de mesure

Équipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

DPH-L100/
DPH-L100



FM-200

Débitmètre à double affichage

Caractéristiques

■ Affichage bicolore avec affichage secondaire parfaitement lisibles

Grâce à l'affichage bicolore numérique, vous pouvez contrôler l'état de fonctionnement du **FM-200** d'un seul coup d'œil. L'utilisation de couleurs permet de distinguer facilement les valeurs mesurées des fonctionnalités.

■ Haute précision de $\pm 3\%$ de la pleine échelle

La technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS) permet au capteur d'être installé sur puce de capteur en silicium. Le FM-200 offre ainsi des résultats d'une extrême précision à $\pm 3\%$ de la pleine échelle et un temps de réponse très court avec une capacité calorifique minimale. Deux capteurs de température placés en amont et en aval de l'élément chauffant détectent la répartition de la chaleur et permettent une détection bidirectionnelle.

■ Un seul capteur pour l'admission et l'échappement

Ce capteur est parfaitement adapté à une variété d'applications car il peut être utilisé pour détecter des flux de manière bidirectionnelle ou uniquement dans un sens.

■ Sortie de tension analogique

Sortie analogique de 1 à 5V intégrée.

■ Mode de sortie et mode de sortie impulsionnelle intégrés

La série FM-200 peut contrôler et gérer des flux pour un grand nombre d'applications. Le mode de sortie active ou désactive la sortie lorsque la valeur indiquée est atteinte, par exemple pour contrôler les volumes d'air. En mode sortie impulsionnelle, une impulsion est générée à chaque valeur indiquée, vous permettant de superviser la quantité d'air consommée, par exemple avec un compteur d'énergie Eco-POWER METER.

■ Fonction de réinitialisation de la valeur intégrée

En mode intégré, les valeurs mesurées sont accumulées. Dès que la valeur limite définie est atteinte, la sortie numérique est activée. La valeur limite peut également être réinitialisée par une entrée externe.

■ Fonction de stabilisation des sorties et affichage

Pour éviter les variations dues à des changements rapides du débit ou au bruit, le temps de réponse peut être configuré de 50ms à environ 1500ms. L'intervalle d'actualisation de l'affichage peut être de 250ms, 500ms ou 1000ms. Il peut être modifié pour éviter les oscillations.

■ Mode ECO

En mode ECO, le rétroéclairage s'éteint une minute environ après utilisation du capteur afin de réduire la consommation d'énergie.

Applications typiques

Contrôle de la pression d'aspiration



Contrôle de positionnement



Contrôle des gaz de purge et flux d'air



Caractéristiques techniques

Version		Boîtier plastique					
Réf. modèle	Sortie PNP	FM-252-4-P	FM-213-4-P	FM-253-4-P	FM-214-4-P	FM-254-8-P	FM-215-8-P
	Sortie NPN	FM-252-4	FM-213-4	FM-253-4	FM-214-4	FM-254-8	FM-215-8
Débit pleine échelle		500ml/min	1,0l/min	5l/min	10l/min	50l/min	100l/min
Intervalle affiché		±9999999ml		±99999,9l		±999999,9l	
Résolution des valeurs paramétrées et affichées		1ml/min		0,01l/min		0,1l/min	
Pression nominale		-0,9 à +7bars (-0,09 à +0,7MPa)					
Résistance à la pression		10bars (1,0MPa)					
Fluide mesurable		Air pur, air comprimé, azote					
Linéarité		3% de la pleine échelle					
Temps de réponse		50ms à 1,5s sélectionnable					
Tension d'alimentation		12 à 24V DC ±10%					
Sortie		Transistor à collecteur ouvert PNP ou NPN, 50mA maxi.					
Modes de sortie		Mode de sortie OFF, mode comparateur à fenêtre, mode hystérésis, mode de sortie intégré, mode de sortie impulsionnelle intégré					
Sortie de tension analogique		1,0 à 5,0V					
Courant nominal hors charge		Mode normal : 60mA maxi., ECO mode : 40mA maxi.					
Protection		IP40 (CEI)					
Température ambiante		0 à +50°C					
Matériau		Plastique					
Type de connexion		Câble avec connecteur, 1m					
Dimensions (HxLxP)		37x55x17mm			43x55x17mm		
Influence de la température		Entre ±0,2% de la pleine échelle/°C (+15°C à +35°C)					
Taille des ports		ø4, enfichable			ø8, enfichable		
Version		Boîtier aluminium					
Réf. modèle	Sortie PNP	FM-255-AR2-P	FM-255-AG2-P	FM-216-AR2-P	FM-216-AG2-P		
	Sortie NPN	FM-255-AR2	-	FM-216-AR2	-		
Débit pleine échelle		500l/min			1000l/min		
Intervalle affiché		±999999,9l					
Résolution des valeurs paramétrées et affichées		1l/min					
Pression nominale		-0,9 à +7bars (-0,09 à +0,7MPa)					
Résistance à la pression		10bars (1,0MPa)					
Fluide mesurable		Air pur, air comprimé, azote					
Linéarité		3% de la pleine échelle					
Temps de réponse		50ms à 1,5s sélectionnable					
Tension d'alimentation		12 à 24V DC ±10%					
Sortie		Transistor à collecteur ouvert PNP ou NPN, 50mA maxi.					
Modes de sortie		Mode de sortie OFF, mode comparateur à fenêtre, mode hystérésis, mode de sortie intégré, mode de sortie impulsionnelle intégré					
Sortie de tension analogique		1,0 à 5,0V					
Courant nominal hors charge		Mode normal : 60mA maxi., ECO mode : 40mA maxi.					
Protection		IP40 (CEI)					
Température ambiante		0 à +50°C					
Matériau		Résine/aluminium					
Type de connexion		Câble avec connecteur, 1m					
Dimensions (HxLxP)		50x80x30mm					
Influence de la température		Entre ±0,2% de la pleine échelle/°C (+15°C à +35°C)					
Taille des ports		Rc½, filetage femelle	G½, filetage femelle	Rc½, filetage femelle	G½, filetage femelle		
Accessoires		CN-F15-C1 : câble d'1m avec connecteur					

Capteurs photoélectriques

Capteurs à fibres optiques

Fibres standard

Modules de communication pour capteurs à fibres optiques

Capteurs de marques

Capteurs laser

Capteurs de sécurité

Capteurs de débit & de pression

Capteurs de proximité inductifs

Capteurs de mesure

Équipements antistatiques/capteurs électrostatiques

Accessoires

Index

FM-200