PRESSION ET DÉBIT D'AIR **P-SENSOR**

Mesure de pression et de vitesse ultra-basses Certificat d'étalonnage traçable (UKAS) fourni Haute précision et répétabilité

Sortie pour la pression ou le débit linéaire

Sortie de mesure et sortie de régulation PID

Pour la surveillance : Modbus ou écran à distance

Indicateurs d'alarme LED avec seuils d'alarme

Auto-Zéro et protection de surcharge en standard Toute fonctionnalité accessible par clavier

Sorties: Modbus rtu, 0-10 V et 4-20 mA

Boîtier IP65, équipé de supports muraux pour montage facile

Garantie de 24 mois

CMR - 40 ans d'expérience pratique

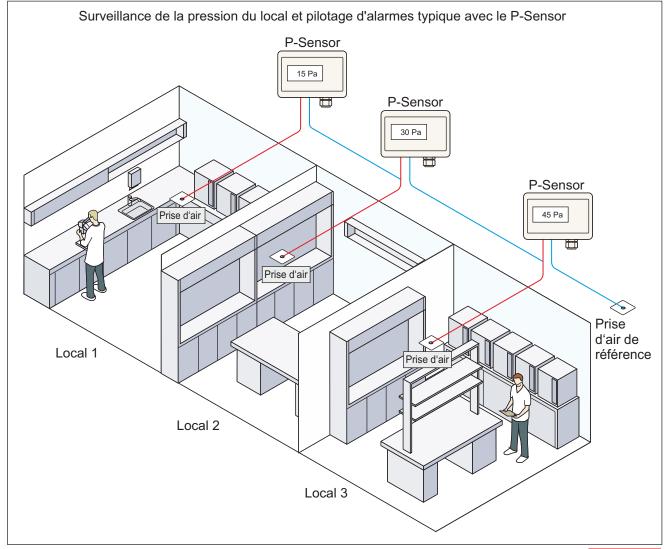
Le P-Sensor est un transmetteur d'ultra-basse pression, conçu pour un Les plages de pression sont réglables via le clavier, mais la plage de montage mural. Il fournit un signal de sortie de 0-10 V et de 4-20 mA ainsi que la communication Modbus pour la plage sélectionnée. L'afficheur dont tout réglage se fait à l'aide du clavier, indique la valeur mesurée en Pa, kPa, m/s, l/s, m³/s, m³/h et ACR (taux de brassage d'air). Il est possible de sélectionner une des sorties pour la régulation PID et d'utiliser l'autre pour la surveillance de la pression ou du débit.



P-Sensor- équipé de clavier et d'afficheur LCD, montage mural

base est étalonnée et certifiée à l'usine, c.à.d. 10, 25, 50, 100, 250 jusqu'à 7500 Pa. Il est possible d'ajuster tous les capteurs P-Sensor à +/-. À l'aide du clavier, l'échelle peut être ajustée de +/- 50% de la plage du capteur.

Alimentation électrique intégrée est disponible en 24 Vcc/ Vca nonisolé ou 24,110 and 230 Vca isolé.



CMR CONTROLS



P-SENSOR MESURE DE PRESSION

MESURE DE LA PRESSION DU LOCAL AVEC DES CAPTEURS P-SENSOR DE CMR



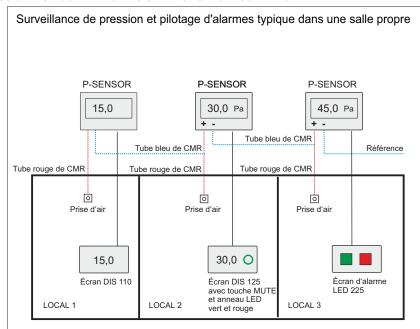
Tubes + raccords



Prise d'air au plafond



Plaque de prise d'air





Écran DIS 110



Écran DIS 125



Écran LED 225

Le schéma ci-dessus représente une salle propre typique. La mesure des pressions dans les locaux s'effectue en cascade, en commençant avec le local 1, ensuite le local 2 et pour finalement mesurer la pression du local 3 par rapport à une référence comme un local technique ou une autre source stable. Chaque local dispose d'une plaque de prise d'air intégrée au plafond. Celle-ci est connectée au capteur P-Sensor à l'aide des tubes PVC rouges et bleus de CMR.

Le capteur P-Sensor peut être connecté au local avec des tubes de CMR qui peuvent aller jusqu'à 200 m de long sans perdre la précision de la mesure.

Les écrans à distance LED permettent la surveillance de la pression réelle aux locaux 1 et 2. L'écran du local 2 dispose d'une touche MUTE avec anneau LED intégré, vert et rouge ainsi que d'un avertisseur pour indiquer une condition d'alarme. Pour l'écran du local 3, il s'agit d'un afficheur d'alarme LED. Les écrans à distance nécessitent une alimentation séparée de 24 Vca ou cc.

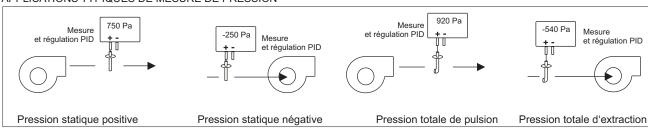
Le capteur P-Sensor est un transmetteur de très basse pression, utilisé pour la mesure de la pression de vide, de la pression statique et différentielle dans les zones de dépression et surpression.

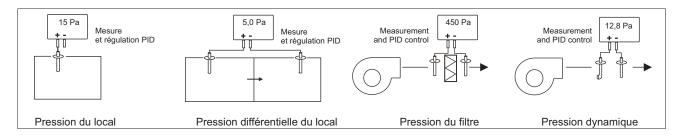
Le clavier et son afficheur LCD sont intégrés dans le couvercle du boîtier. Tout réglage des paramètres se fait sans ouvrir le boîtier. L'afficheur LCD indique la pression réelle.

La valeur de pression mesurée est transmise via Modbus rtu ou par signal analogique (0-10 V ou 4-20 mA) à un système de SCADA, GTC ou PLC industriel et permet la surveillance à long terme.

L'appareil est doté d'un mode d'étalonnage pour tout futur calibrage. Tous les capteurs P-Sensor sont fournis d'un certificat d'étalonnage traçable aux normes nationales et internationales (UKAS).

APPLICATIONS TYPIQUES DE MESURE DE PRESSION





P-SENSOR MESURE DU DÉBIT D'AIR

MESURE DE PRESSION DYNAMIQUE ET DU DÉBIT D'AIR AVEC LES CAPTEURS P-SENSOR DE CMR



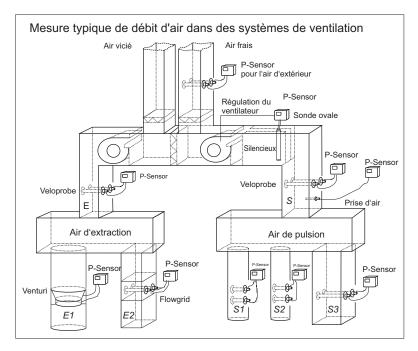
FGG Flowgrid



VVM Venturi



Tubes PVC et raccords





Veloprobes de CMR



Prises d'air



Sonde ovale

Le capteur P-Sensor de CMR est un transmetteur d'ultra-basse pression dynamique de haute précision, conçu pour la mesure exacte des débits d'air dans les gaines de ventilation. Grâce à ses paramètres comme l'extraction de la racine carrée et la mise à l'échelle du facteur d'amplification ou du K-facteur, le P-Sensor est un instrument de mesure extrêmement polyvalent.

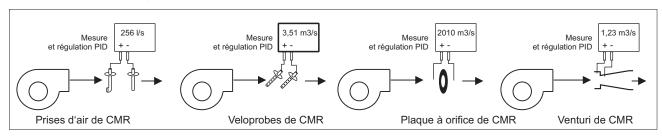
Le débit d'air réel s'affiche en m³/s. A l'aide du clavier, il est possible de sélectionner d'autres unités pour l'affichage : m/s, m³/h, l/s ou ACR (taux de brassage d'air). Sur demande, les unités de mesure impériale sont disponibles (c.á.d. CFM).

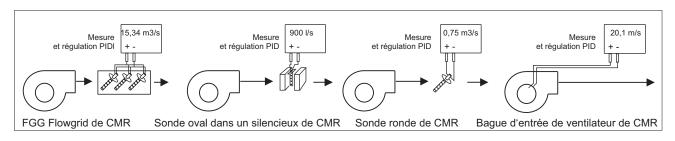
Le P-Sensor peut être connecté à un local avec des tubes de CMR qui peuvent aller jusqu'à 200 m de long sans perdre la précision de la Le capteur P-Sensor est utilisé pour la surveillance et la régulation des débits d'air dans les applications commerciales ou de processus industriel. Il doit être connecté à des Veloprobes, des prises d'air, des FGG, des tubes de Venturis ou des bagues d'entrée de ventilateur de CMR. Il peut également être utilisé avec un autre instrument de mesure de débit de gaine déjà installé sur place.

Les signaux de sortie de 0-10 V ou 4-20 mA ainsi que la communication Modbus permettent la transmission des valeurs mesurées à des écrans à distance, des systèmes SCADA, des systèmes de régulation GTC ou à un PLC industriel.

Tous les P-Sensors sont fournis d'un certificat d'étalonnage traçable aux normes nationales et internationales (UKAS).

APPLICATIONS TYPIQUES DE MESURE DU DÉBIT D'AIR DE CMR







P-SENSOR MESURE AVEC LA VELOPROBE

APERÇU

L'illustration représente une application typique des Veloprobes et des P-Sensor de CMR.

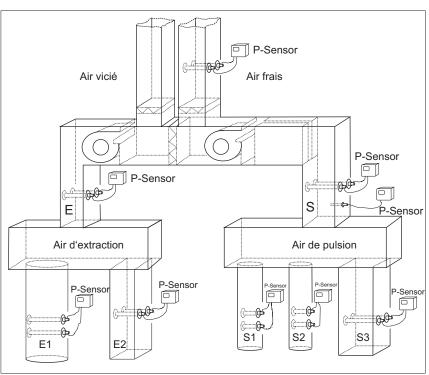
Il est possible d'installer une Veloprobe au milieu de la gaine du débit de pulsion ou bien plusieurs Veloprobes individuelles dans chacun de ses embranchements.

L'orientation des sondes dépend souvent de la conception d'un bâtiment. La Veloprobe est conçue de façon à permettre plusieurs options de fixation et de montage afin d'obtenir une mesure très précise.

Pour une simple application de gaine, le P-Sensor mesure l'ensemble des débits d'air réels de pulsion et d'extraction du bâtiment. Le capteur est étalonné de façon à fournir un signal linéaire du débit ce qui rend la mesure d'air de pulsion et d'extraction plus simple et plus efficace

Saisissez la hauteur, la largeur ou bien le diamètre de la gaine, la densité, le facteur d'amplification (ou K-facteur) à l'aide du clavier. Ensuite, vous devez seulement communiquer la plage de mesure pour 0-10 V ou 4-20 mA à la GTC au moment de la mise en service.

Pour les applications avec des multiples gaines, on doit additionner les débits d'air de toutes les total de pulsion et d'extraction.



gaines individuelles afin d'obtenir le débit d'air Exemple pour l'addition d'un débit : S (pulsion) = E (extraction) ± décalage pour la pression positive ou négative.

S1+S2+S3=E1+E2±décalage ou S=E1+E2±décalage-etc.

P-Sensor - mise à l'échelle en m/s seulement

Orientez la Veloprobe pour la pression d'impact (+rouge) face au flux d'air et tournez celle pour la pression statique (-bleu) d'environ 180°.

La mise à l'échelle de la plage du P-Sensor

À l'aide de l'afficheur, sélectionnez m/s et réglez les décimales. Dans le menu de la mise à l'échelle du débit, saisissez le facteur d'amplification (mf), p. ex. 2,000.

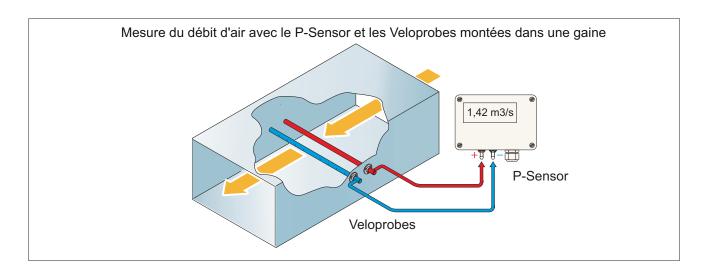
L'écran « Informations » affiche la plage dans les unités sélectionnées à 10 V ou 20 mA. Mesurez le débit de la gaine avec un tube de Pitot. Si la vitesse moyenne n'est pas pareille à la valeur affichée, réglez le facteur d'amplification jusqu'à ce que les deux valeurs soient égales.

P-Sensor-mise à l'échelle en m³/s, m³/h, l/s, ACR tx de brassage d'air

Orientez la Veloprobe pour la pression d'impact (+rouge) face au flux d'air et tournez celle pour la pression statique (-bleu) d'environ

La mise à l'échelle de la plage du P-Sensor

À l'aide de l'afficheur, sélectionnez m³/s, m³/h, l/s ou ACR (taux de brassage d'air) et réglez les décimales. Dans le menu de la mise à l'échelle du débit, saisissez la hauteur et la largeur de la gaine. Pour une gaine circulaire, saisissez seulement la largeur et mettez la hauteur à « 0 ». Saisissez la taille du local pour le taux de brassage d'air (ACR). Réglez le facteur d'amplification (mf) à, p. ex. 2,000. L'écran « Informations » affiche la plage dans les unités sélectionnées à 10 V ou 20 mA. Mesurez le débit de la gaine avec un tube de Pitot. Si le débit n'est pas pareil à la valeur affichée, réglez le facteur d'amplification jusqu'à ce que les deux valeurs soient égales.





Capteur de pression d'air et de débit de haute précision

P-SENSOR DESCRIPTION GÉNÉRALE

FONCTIONS (Voir le manuel d'utilisation pour plus de détails).

LE CLAVIER ET L'AFFICHEUR

Un clavier et un afficheur LCD sont intégrés dans le couvercle du P-Sensor et connectés par câble plat à sa carte de circuit imprimé. Tous les paramètres de l'appareil sont accessibles via le clavier. L'afficheur est programmable de sorte qu'il reste allumé (réglage par défaut) ou qu'il s'éteigne après une certaine période d'inactivité.

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

Vous pouvez saisir la hauteur et la larguer de la gaine, la densité et les facteurs d'amplification (mf) ou (K) pour la mise à l'échelle d'une bague d'entrée de ventilateur, des Flowgrids (grilles à sondes ovales), des Veloprobes, des sondes ovales, des Venturis ou d'autres sondes à mesure de pression dynamique.

Il est possible d'effectuer une linéarisation à 8 points afin d'obtenir une mesure de haute précision du débit d'air.

Il est possible de changer la plage de pression par +/- 50% de la plage nominale.

Vous pouvez modifier les signaux de sortie, c.à.d. à 2-10 V, à 1-5 V ou à 5-19 mA.

L'appareil est doté d'une fonction auto-zéro ce qui donne toujours un point de base exacte pour la mesure de très basse pression dynamique. Si une application ne nécessite pas ce paramètre, celuici peut être désactivé.

La fonction de protection de surcharge/ sous-charge peut être activée afin de protéger le diaphragme de basse pression. Ce paramètre est toujours activé lors de la mise sous tension de l'appareil.

Une des sorties peut être configurée comme sortie de commande pour la régulation PID afin de piloter un variateur de ventilateur ou un registre modulant. L'autre sortie peut être utilisée pour la mesure de la pression ou des débits réels d'un système GTC ou PLC. La valeur de consigne peut être transmise à partir du système de GTC via Modbus.

L'appareil offre le lissage individuel des signaux, c.à.d. la sortie de commande peut être rapide pendant que la sortie de mesure peut

L'appareil dispose d'un mode d'étalonnage (affichage en Pa). Il est possible d'étalonner seulement le capteur de base afin que les paramètres configurés lors de la mise en service restent intacts.

COMMUNICATION MODBUS rtu

La communication Modbus permet à l'hôte distant (p.ex. système GTC, PLC ou PC) de lire et d'écrire tous les paramètres.

LE TRANSDUCTEUR DE CMR

Le transducteur de CMR est fabriqué de composants de haute précision. Il est fondé sur la reluctance variable et il mesure le déplacement du diaphragme de précision au moyen d'une variation de fréquence. Il n'est pas affecté par l'humidité et peut donc être utilisé dans tout environnement industriel ou commercial. Il n'y a pas de connexion mécanique aux bobines de mesure ou au diaphragme.



CMR Transducteur

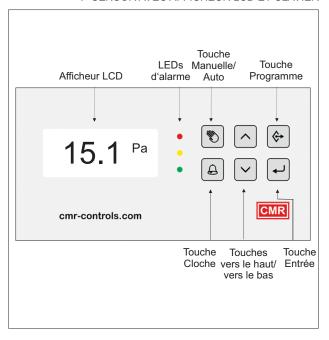
L'appareil permet la mesure de pression différentielle très basse et offre la répétabilité ainsi qu'une hystérésis minimale. Le déplacement du diaphragme est tellement faible qu'aucun débit d'air n'est exigé pour déterminer la pression. Par conséquent, les tubes de mesure peuvent aller jusqu'à 200 m de long sans perdre la précision ni la vitesse de la mesure.

Le transducteur de CMR est unique parce qu'il ne dérivera pas de sa conception grâce aux bobines de mesure assorties. Une bobine mesure la dérive positive et l'autre la dérive négative de sorte qu'elles compensent toute dérive excessive entre deux marges de tolérance pendant leur cycle de vie. Depuis 40 ans, le transducteur de CMR a fait ses preuves. Chaque capteur de CMR passe dans une chambre climatique informatisée afin de compenser toute dérive de température.



CMR Chambre climatique

P-SENSOR AVEC AFFICHEUR LCD ET CLAVIER



La carte de circuit du P-Sensor

La carte de circuit du P-Sensor a été conçue pour être flexible. Elle dispose de nombreuses fonctions et s'adapte également aux applications OEM. Il est préférable de consulter CMR afin d'examiner toutes les possibilités. Le capteur est équipé d'afficheur LCD et de clavier de manière standard. Le manuel d'utilisation fournit toutes les descriptions des fonctions réglables et donne des instructions de fonctionnement.

Alimentation

Il est nécessaire de déterminer l'alimentation correcte de l'appareil. Non-isolé 3 ou 4-fils- 24 Vcc/ ca

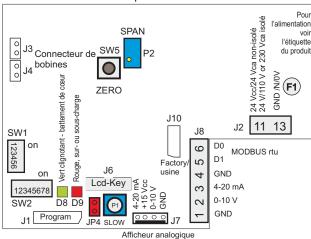
Isolé, 4-fils, 24 Vca avec transformateur interne Isolé, 4-fils, 110 Vca avec transformateur interne Isolé 230 Vca avec transformateur interne.

Signaux de sortie

0-10 V et 4-20 mA - simultané.

Une sortie peut être configurée comme sortie de commande PID. Modbus rtu.

P-Sensor carte de circuit imprimé



CMR CONTROLS ™

Capteur de pression d'air et de débit de haute précision



P-SENSOR (LCD) PASSER LA COMMANDE

INFORMATION GÉNÉRALES

Le P-Sensor fabriqué par CMR, s'adapte à des multiples applications de mesure de basse pression et de débit d'air. Utilisez le tableau créé par CMR afin de faciliter la sélection de l'appareil et de ses spécifications (y compris les plages de pression, les signaux de sorties et l'alimentation) afin de répondre aux critères de l'application. Ce tableau vous donnera toutes les spécifications du P-Sensor ainsi que leurs références pour facilement passer la commande.

P-SENSOR-LA BASE DU N° DE PIÈCE

Les deux premiers chiffres du numéro de pièce donnent le type du capteur. Le code « 23 » indique qu'il s'agit d'un P-Sensor avec boîtier en ABS en standard.

Le numéro de pièce commence par « 23 ».

P-SENSOR - TYPE D'AFFICHEUR

Il s'agit du numéro pour identifier le type d'afficheur du P-Sensor. Le code « 2 » indique qu'il s'agit d'un afficheur LCD.

Le numéro de pièce se composera donc de « 232 » pour afficheur

CONNECTEURS DE TUBES

Le boîtier en ABS est équipé d'embouts filetés de 6 mm \varnothing , pour la connexion des tubes de CMR. Le code est « A ».

Les embouts filetés de 4 mm \varnothing sont aussi disponibles pour la connexion aux tubes en silicone de CMR. Le code est « B».

Dans l'exemple, les embouts filetés sont de 6 mm \varnothing (standard).

Le numéro de pièce se compose de «232A».

PLAGE NÉGATIVE

La plage négative est indiquée par « (-) ». Si une application nécessite la mesure d'une pression négative par rapport à une référence, p.ex. la pression du local doit être négative par rapport au couloir, le local doit être connecté à l'embout rouge (+) du capteur. L'embout bleu doit être connecté à la référence (dans ce cas, au couloir).

Le capteur mesure la pression négative du local par l'embout rouge (+) et fournit un signal de sortie équivalent à la pression négative mesurée.

Une plage négative de « - 25 », p. ex. correspond au code « 0025 » qui s'ajoute au numéro de pièce « 232A0025 ».

Si le P-Sensor ne doit mesurer que la pression positive (p. ex. 0-25), la plage négative sera toujours « 0 » et indiquée par le code « 0000 ».

UNITÉS DE PRESSION

Les plages de pression négative et positive doivent être indiquées en unités, p.ex. Pa ou kPa. L'unité standard des transducteurs de CMR est Pascal. Pa correspond au code « P » qui s'ajoute au numéro de pièce «232A0025P ».

PLAGE DE PRESSION POSITIVE

Pour mesurer une pression positive par rapport à une référence, il est nécessaire de sélectionner une plage positive, p.ex. +25. Le code est indiqué par « 0025 ».

Si le P-Sensor mesure de -25 à 0 Pa et de 0 à +25 Pa, la tension de sortie est $5\,\text{V}/12\,\text{mA}$ pour $0\,\text{Pa}$.

Le numéro de pièce est « 232A0025P0025 ».

UNITÉS D'AFFICHEUR LCD

Le P-Sensor est équipé d'un afficheur LCD qui indique les unités configurées à l'usine: Pa, kPa, mB, m/s, m³/s, m³/h, l/s. Pour la validation du capteur, il est préférable de définir ces unités lorsque l'on compose le numéro de pièce.

Pa (notre exemple) correspond au code « P » qui s'ajoute au numéro de pièce « 232A0025P0025P ».

SIGNAL DE SORTIE

Les signaux de sortie sont 0-10 V ou 4-20 mA selon le standard de l'industrie. Il est possible de configurer d'autres signaux à l'aide du clavier

Par exemple, si le signal de sortie est de 0-10 V pour -25 Pa à +25 Pa, 5 V correspond à 0 Pa.

De 5-0 V, le capteur mesure 0 Pa à -25 Pa tandis que -12,5 Pa correspondent à 2,5 V.

De 5-10 V, le capteur mesure la pression positive de 0 Pa à +25 Pa. +12,5 Pa correspondent à 7,5 V.

Il est standard d'utiliser les plages égales, c.à.d. -25 Pa à +25 Pa (au lieu de -25 Pa à 50 Pa), mais il est également possible de les ajuster à l'aide du clavier.

Le code pour les signaux de sortie standard double (0-10 V & 4-20 mA) est « 1 » et s'ajoute au numéro de pièce:

« 232A0025P0025P1 ».

ALIMENTATION

CMR peut fournir 24 Vcc/ 24 Vca non-isolé sans transformateur d'isolement ce qui convient à une connexion à 3-fils. CMR offre aussi une version 24 Vca avec transformateur d'isolement qui convient aux mises sous tensions sur longue distance. L'appareil à 24 Vcc convient à l'alimentation d'une GTC.

110 Vca et 230 Vca peuvent aussi être sélectionnés.

Dans l'exemple, il s'agit de 24 Vca isolé par transformateur. Le code « 3 » s'ajoute au numéro de pièce « 232A0025P0025P13 ».

NUMÉRO DE PIÈCE COMPLET:

Pour votre commande, le numéro de pièce complet est : « 232A0025P0025P13 ».

Sélectionnez simplement votre P-Sensor en vous servant du tableau de sélection afin de passer votre commande.



TABLEAU DE SÉLECTION P-SENSOR

Le tableau de sélection vous facilitera de passer la commande. Chaque colonne donne plusieurs options afin de pouvoir composer un numéro de pièce qui répond aux critères d'une application spécifique.

L'exemple donné en première position du tableau ci-dessous « 232A0025P0025P13 » est le numéro de pièce pour un capteur P-Sensor en boîtier en ABS (la base du n° de pièce). Il dispose d'un afficheur LCD, des embouts filetés de 6 mm pour la connexion des tubes, d'une plage de pression négative de -25, des unités en Pa (Pascal) et d'une plage de pression positive de +25. L'afficheur LCD est configuré en Pa (Pascal), avec un double signal de sortie de 0-10 V & 4-20 mA (c. à.d. 0 Pa = 5 V & 12 mA). L'alimentation est de 24 Vca (isolée, à 4 fils).

Le P-Sensor est équipé d'un afficheur LCD avec son clavier, intégré au couvercle du boîtier. Les unités mesurées sont Pa (Pascal). La décimale peut être ajustée à 1 à l'aide du clavier. L'écran affiche -25,0 Pa à +25,0 Pa. L'appareil est fourni d'un certificat d'étalonnage traçable aux normes nationales et internationales (UKAS).

SÉLECTION DE NUMÉRO DE PIÈCE - EXEMPLE (Utilisez le code après (=) c.à.d. 6 mm = « A »)

23	2	Α	0025	Р	0025	Р	1	3
P-Sensor	Туре	Taille	Plage	Unité de la	Plage	Unités	Signal de	Alimentation
N°de pièce	d'afficheur	d'embouts filetés	négative	plage	positive	affichées	sortie	
Base = 23	LCD = 2	6 mm = A	0000	Pa = P	0000	Pa = P	Dual/ double = 1	24 Vcc/ca = 2
		4 mm = B	0010		0010	kPa = K		24 Vca = 3
			0025		0025	mB = B		110 Vca = 4
			0030		0030	m/s = V		230 Vca = 5
			0050		0050	m3/s = Q		
			0060		0060	m3/h = M		
			0100		0100	I/s = L		
			0120		0120	ACR = A		
			0125		0125			
			0150		0150			
			0200		0200			
			0250		0250			
			0500		0500			
			0750		0750			
			1000		1000			
			1250		1250			
			1500		1500			
			2000		2000			
			2500		2500			
			5000		5000			
			7500		7500			

PASSER LA COMMANDE

	1					
1	I	i e	ı	ı		

EXEMPLE

Transmetteur de pression- P-Sensor, conçu pour le montage mural.

Avec afficheur LCD et clavier (standard).

Embouts filetés pour la connexion des tubes : 6 mm pour les tubes de CMR.

La plage négative de -100 Pa.

Les unités mesurées : en Pascal (Pa).

La plage positive de +100 Pa.

Les unités configurées pour l'affichage LCD = Pa. Avec double signal de sortie (0-10 V & 4-20 mA).

Alimentation: 24 Vcc, non-isolé.

Le numéro de pièce pour ce P-Sensor : 23 2 A 0100 P 0100 P 1 2.

Contactez CMR pour toute question complémentaire.

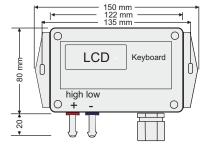
The information is subject to change without notice

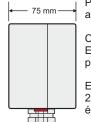


P-SENSOR LCD DONNÉES TECHNIQUES

Toute plage à partir de 0-10 Pa ou -/+25 Pa à 0-7500 Pa ou -/+7500 Pa.				
Si la protection est désactivée : Plages de 10 Pa à 150 Pa – jusqu'à maximum 1200 Pa.				
Si la protection est désactivée : Plages de 200 Pa à 10000 Pa – jusqu'à maximum 10 fois la plage.				
Gaz non corrosifs comme l'air, N2, O2, Co2, N2O et gaz inertes.				
Cuivre-béryllium adapté à la forte concentration de formaldéhyde. – Acier inoxydable sur demande.				
24 Vca 50/ 60 Hz 130 mA. Fusible interne 300 mA. Réinitialisation automatique.				
110 Vca 50/60 Hz 32 mA. Fusible 315 mA Wickmann.				
230 Vca 50/60 Hz 16 mA. Fusible 315 mA Wickmann.				
24 Vcc (19 à 31 Vcc) lissé 80 mA ou 24 Vca non-isolé. Fusible interne 300 mA. Réinit.automatique.				
0-10 V (0 à 100 % de la plage) RL = 5 kOhm min.				
Autres signaux de sortie (p.ex. 2-10 V) ou la boucle de régulation PID sont programmables via le clavier.				
4-20 mA (0 à 100% de la plage) RL = 500 Ohm max.				
Autres signaux de sortie (p.ex. 0-20 mA) ou la boucle de régulation PID sont programmables via le clavier.				
Le signal de sortie, l'état d'alarme, les seuils d'alarme ainsi que les chronomètres peuvent être lus via les				
communications Modbus rtu. Voir le manuel d'utilisation pour les registres Modbus rtu à lire et à écrire.				
0,1 % de la valeur typique de la pleine échelle.				
+/- 0,25 % de la pleine échelle = > 100 Pa et 0,25 Pa < 100 Pa.				
0,05 % K (+10°C à +50 °C) – Correction automatique à 0,0 si la fonction Auto-Zéro est activée.				
-10°C à +70°C.				
Vertical.				
0,6 kg en boîtier en ABS.				
Boîtier : 1 x M20 presse-étoupe p. 24 Vca/cc-110 Vca. Bornes à vis internes amovibles.				
Embouts filetés pour pression positive et négative, de 6 mm Ø x 15 mm de long pour tubes de CMR.				
En option sur demande : Embouts filetés de 4 mm Ø x 15 mm de long pour tubes en silicone.				
En plastique ABS, gris clair (RAL7035) - Protection IP65.				
EN61326-1 EMC - EN61010-1 SAFETY.				
En option sur demande : Embouts filetés 4 mm Ø x 15 mm de long pour tubes en silicone.				

DIMENSIONS ET CONNEXIONS

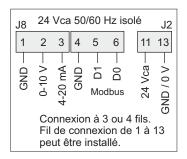


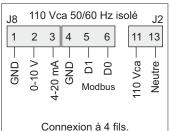


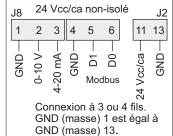
P-Sensor en boîtier en ABS avec afficheur LCD.

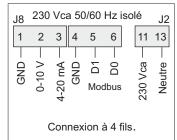
CONNEXIONS DES TUBES Embouts filetés 2 x 6 mm x 15 mm pour tube de CMR.

ENTRÉE DU CÂBLE 24 Vca/cc -110 Vca 1 x M20 presseétoupe pour boîtier en ABS.









CMR CONTROLS

Capteur de pression d'air et de débit de haute précision

Copyright © 2019

All rights reserved

The information is subject to change without notice



Issue PLCD-FR04-1

Page 8

CMI BELGIUM

Avenue de Ramelot 3 B - 1480 Saintes (Sint Renelde) Tel : +32 (0)2 531 11 21 info@cmitest.com

CMI NETHERLAND

Luchthavenweg 81 NL – 5657 EA Eindhoven Tel: +31 (0)402 88 87 57 infonl@cmitest.com

CMI FRANCE

Ecoparc d'Affaires F- 41210 Neung-sur-Beuvron Tel: +33 (0)2 54 95 70 95 infofr@cmitest.com Agence Rhône Alpes : F- 26160 La Bégude de Mazenc Tel: +33 (0)4 75 54 57 26

