



Synthèse entre un capteur de pression électronique et un afficheur analogique.

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic



Fiabilité grâce à sa lisibilité et au traitement électronique des signaux.

- Lisibilité optimale avec l'afficheur électronique à aiguille.
- Afficheur orientable avec rampe LED pour l'indication des seuils.
- Fonctions de sortie programmables via l'afficheur LED et les boutons optiques tactiles.
- Design aseptique et affleurant ainsi que haute précision globale (0,2 %).
- Aseptoflex Vario – nouveau raccord process G1 avec 4 possibilités d'étanchéité.



"Manomètre à contact" électronique PG

Dans l'industrie process, les manomètres à contact mécaniques sont souvent utilisés en raison de leur bonne lisibilité. Le "manomètre à contact" électronique de la gamme PG combine cette caractéristique et les avantages d'un capteur de pression électronique. Par rapport aux manomètres à contact mécaniques, il possède de nombreuses options.

Un capteur de pression de haute qualité pour l'industrie process sert de base ; il est complété par un afficheur analogique. Parmi ses autres atouts, on note la sortie de commutation et la sortie analogique (échelle réglable) programmables, la bonne protection contre les surcharges ainsi que la compensation intégrée de la température. Le manomètre a une résolution de 0,25 %. L'absence de l'aiguille signale un défaut d'alimentation.





Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus d'identification et de commande

Manomètre encastré avec raccord process G 1

Etendue de mesure de la pression relative [bar]	Gamme d'affichage étendue [bar]	P _{surcharge max.} [bar]	Valeur minimum de la sortie analogique [bar]	Valeur maximum de la sortie analogique [bar]	Seuil d'enclenchement SP1 [bar]	Seuil de déclenchement rP1 [bar]	N° de commande
Fonction de sortie PNP / NPN  /  programmable + sortie analogique programmable							
-1...25	40	100	-1.00...33.76	5.24...40.00	-0.96...40.00	-1.00...39.96	PG2793
-1...10	16	50	-1.0...13.50	1.5...16.00	-0.98...16.00	-1.00...15.98	PG2794
-1...4	6.4	30	-1.00...5.40	0.00...6.40	-0.99...6.40	-1.00...6.39	PG2795
-0.124...2.5	4	20	-0.124...3.370	0.500...4.000	-0.120...4.000	-0.124...3.996	PG2796
-0.05...1	1.6	10	-0.05...1.35	0.2...1.60	-0.048...1.60	-0.05...1.598	PG2797
-0.0124...0.25	0.4	10	-0.0124...0.3376	0.05...0.40	-0.012...0.40	-0.0124...0.3996	PG2798
-1...1	1.6	10	-1...1.1	-0.5...1.6	-0.998...1.6	-1...1.598	PG2799
-0.005...0.1	0.16	4	-0.005...0.135	0.02...0.16	-0.0048...0.16	-0.005...0.1598	PG2789

Le "manomètre à contact" électronique a les avantages suivants :

- 3 appareils en un boîtier : affichage analogique, transmetteur et capteur - sans utilisation de relais ou d'amplificateurs de commutation
- fonctions paramétrables (seuils de commutation, normalement fermé / normalement ouvert, hystérésis etc.) facilitent le choix et réduisent la diversité d'appareils
- meilleure précision par traitement électronique des valeurs mesurées
- cellule de mesure céramique 99,9 % de haute qualité avec raccord process Aseptoflex Vario
- sans usure, également en cas de changements dynamiques de la charge
- très bonne tenue aux surcharges
- très bonne tenue aux chocs et aux vibrations (pas de remplissage nécessaire pour l'amortissement de vibrations ou la transmission de pression)
- positionnement exact par afficheur orientable
- verre de sécurité feuilleté trempé 4 mm
- faible poids (absence de mécanique)
- sélection facile du "manomètre" adapté

Aseptoflex Vario – le nouveau raccord process avec 4 possibilités d'étanchéité.

Le nouveau raccord process Aseptoflex Vario, sur la base d'un filetage G 1, permet l'étanchéité métal sur métal, des joints toriques de différentes matières (par ex. EPDM ou FKM), un joint en PEEK. Divers raccords process (clamp, DIN11851 raccord à souder, etc.) sont proposés en accessoires.


Le filetage G 1 est approprié pour des raccords en té usuels. L'étanchéité peut être réalisée sur le filetage avec la rainure supplémentaire qui peut recevoir un joint torique ou un joint plat.

Vous trouverez des raccords process appropriés sur notre site web : www.ifm.com/fr

Données techniques communes

Type de pression : pression relative liquides et gaz		
Tension d'alimentation	[V DC]	18...32
Courant de sortie	[mA]	250
Consommation	[mA]	< 45
Possibilités de programmation		hystérésis / fenêtre, NO / NF, logique de commutation, sortie courant, amortissement, adaptation des valeurs affichées, mise à l'échelle, unité d'affichage, calibration 2 points
Exactitude / dérives (en % du gain) turn down 1:1		PG279x PG2789
Déviation du seuil de commutation		< ± 0.2 < ± 0.5
Exactitude type		< ± 0.2 < ± 0.5
Linéarité		< ± 0.15 < ± 0.25
Hystérésis		< ± 0.15 < ± 0.2
Répétabilité		< ± 0.1 < ± 0.1
Stabilité à long terme		< ± 0.1 < ± 0.1
Coefficient de température (CT) dans la plage de température 0 ... 70 °C (en % du gain par 10K)		
Meilleur CT du point zéro		< ± 0.05 < ± 0.1
Meilleur CT du gain		< ± 0.15 < ± 0.2
Température du fluide	[°C]	-25...125 (145 max. 1 h)
Matières du boîtier		inox 1.4404 (316L), PTFE, FPM (Viton), PA, verre de sécurité feuilleté
Matières en contact avec le fluide		inox 1.4435 (316L) ; céramique (99,9 % Al2O3) ; PTFE

Connecteurs et répartiteurs

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12 , 4 pôles, 5 m orange, câble PVC	EVT004
	Connecteur femelle, M12 , 4 pôles, 10 m orange, câble PVC	EVT005

Imprimé en France. · Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2009