

ifm electronic



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



Distribué par :

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1980

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

Capteurs de pression
www.ifm.com/fr/pg

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de commande

ifm electronic – close to you!



Réglage et lecture faciles, mesure et commutation précises

3-en-1 :

Affichage analogique, transmetteur et pressostat dans un seul appareil - sans utilisation de relais ou d'amplificateurs de commutation.

Bonne lisibilité :

Affichage simultané des valeurs mesurées analogique et TOR. Afficheur orientable avec couronne à LED pour l'affichage tendance ou seuil.

Précision :

Haute précision (0,2 %) par le traitement électronique des valeurs mesurées. Stabilité à long terme et haute protection contre les surcharges grâce à la cellule de mesure céramique de grande pureté.

Tenue aux vibrations :

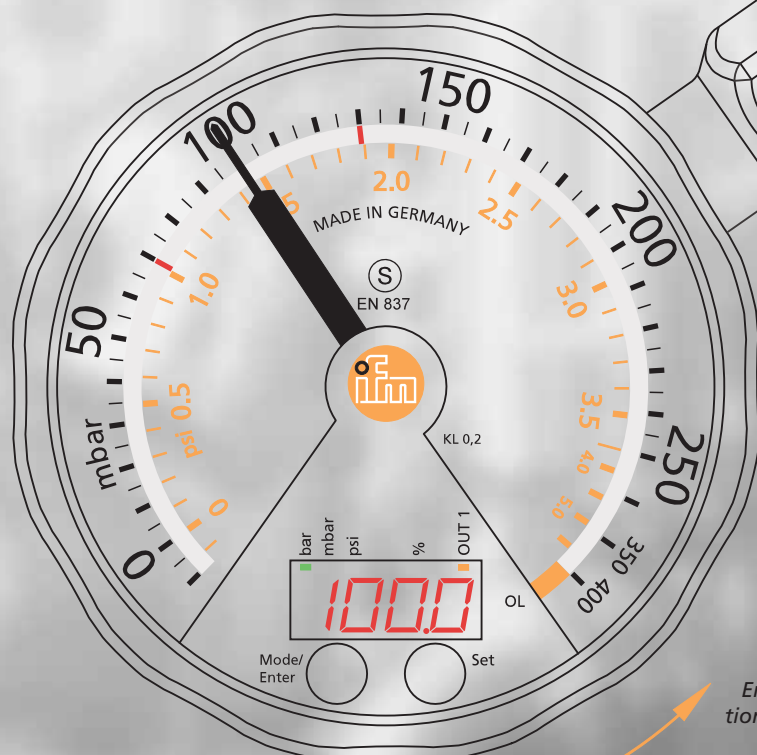
Lisibilité optimale par l'afficheur à aiguille électronique - un moteur pas à pas pilote l'aiguille, aucun liquide d'amortissement n'est nécessaire.

Propreté :

Boîtier aseptique, affleurant et avec des surfaces de haute qualité. Panneau avant en verre de sécurité feuilleté.

A long terme :

Sans usure, même en cas de changements dynamiques de la charge, grâce à la détection électronique des valeurs mesurées - réduisez la maintenance.



échelle de 1:1

En cas d'installation "tête en bas" ou "inclinée" l'échelle peut être orientée pour une lisibilité optimale.

L'électronique remplace la mécanique.

Le principe de mesure et le boîtier électronique sont basés sur le capteur de pression de la série PI. La détection des valeurs mesurées se fait via une cellule de mesure en céramique résistante à la corrosion et stable à long terme. Elle supporte parfaite-

ment les surcharges et présente une bonne tenue aux pics de pression dynamiques. Le système n'utilise aucun composant mécanique et travaille donc sans usure. Grâce au fonctionnement entièrement électronique, le manomètre électronique

offre une série de fonctions performantes. Via la sortie de commutation statique, il peut être raccordé directement aux entrées d'un API. Il n'a pas de contacts mécaniques sujets à l'usure comme les manomètres à contact mécaniques.



Pour zones aseptiques et fluides visqueux

Le premier manomètre à contact entièrement électronique.

Sécurité du process augmentée

Dans l'industrie process, des manomètres à contact mécaniques sont souvent utilisés en raison de leur bonne lisibilité. Le "manomètre à contact" électronique de la série PG combine la bonne lisibilité de l'affichage d'un manomètre avec les avantages d'un capteur de pression électronique. De plus, il est insensible aux vibrations, aux changements dynamiques de la charge, à la surpression ou aux variations de température.



Industrie agroalimentaire



Industrie pharmaceutique



La bonne lisibilité de l'échelle est complétée par une couronne à LED avec une LED par barre sur l'échelle. Elle affiche les seuils d'enclenchement et de déclenchement réglés. Comme alternative, un affichage de tendances peut être réglé.

Bonne lisibilité et utilisation facile.

Contrairement aux appareils mécaniques, le manomètre électronique offre des options encore plus nombreuses permettant une adaptation optimale à l'application. Via le menu utilisateur, il est possible de régler les fonctions «normalement ouvert» et «normalement fermé» et d'ajuster précisément le seuil d'enclenchement et de déclenchement.

La sortie analogique fournit un signal en mA et peut être mise à l'échelle via le calibre 2 points pour une étendue de mesure déterminée. D'autres fonctions sont l'amortissement réglable et le menu utilisateur à verrouiller électriquement. Pour des raisons de sécurité, l'aiguille n'est pas visible si l'appareil est hors tension.



L'afficheur LED présente la valeur mesurée. L'utilisateur a le choix entre différentes unités. En combinaison avec les deux boutons tactiles optiques, l'afficheur alphanumérique sert également au paramétrage assisté par menu de l'appareil.



Technologie de traitement des eaux / eaux usées

Variable dans le process aseptique.

Le nouveau raccord process affleurant Aseptoflex Vario offre de nombreuses possibilités d'adaptation, par ex. :

- ① Adaptateur clamp 1-1,5" et 2"
- ② DIN 11851 Adaptateur DN40 1,5"
- ③ Raccord à souder

Sélection facile du manomètre correspondant.

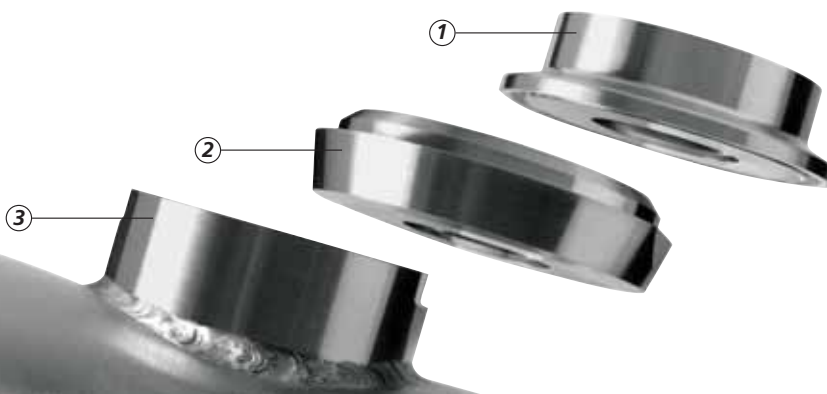
Grâce au fonctionnement entièrement électronique du manomètre, le choix de la version

adaptée est élémentaire. Sélectionnez simplement l'étendue de pression requise, le raccord process approprié et le système d'étanchéité souhaité.



Etanchéité flexible.

Avec Aseptoflex Vario vous avez le libre choix parmi quatre possibilités d'étanchéité différentes :



Joint d'étanchéité conventionnel



Métal sur métal



Joint d'étanchéité PEEK

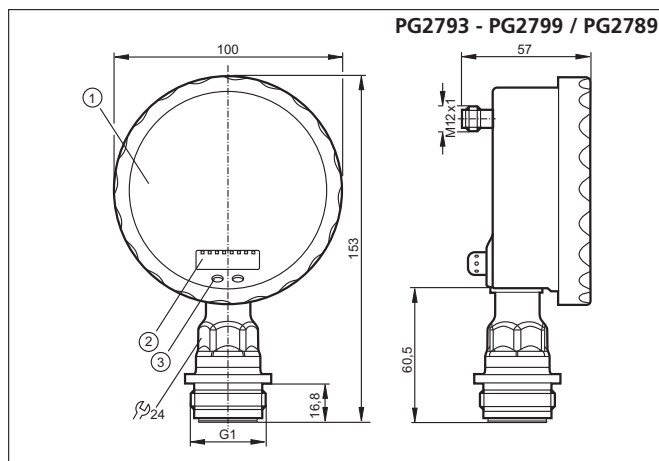


Joint torique EPDM / FKM



Données techniques du manomètre électronique

Application	Pour des liquides et des gaz Type de pression : pression relative							
Technologie de sortie	DC							
Type de raccordement	3 fils							
Raccord process	filetage G 1 Aseptoflex Vario							
Etendue de mesure pression relative [bar]	-1...25	-1...10	-1...4	-0,124...2,5	-0,05...1	-0,0124...0,25	-1...1	-0,005...0,1
Gamme d'affichage étendue [bar]	40	16	6,4	4	1,6	0,4	1,6	0,16
Psurcharge max. [bar]	100	50	30	20	10	10	10	4
Valeur minimum de la sortie analogique [bar]	-1,00...33,76	-1,00...13,50	-1,00...5,40	-0,124...3,370	-0,05...1,35	-0,0124...0,3376	-1,00...1,10	-0,005...0,135
Valeur maximum de la sortie analogique [bar]	5,24...40,00	1,50...16,00	0,00...6,40	0,50...4,00	0,20...1,60	0,05...0,40	-0,50...1,60	0,02...0,16
Seuil d'enclenchement SP1 [bar]	-0,96...40,00	-0,98...16,00	-0,99...6,40	-0,12...4,00	-0,048...1,60	-0,012...0,40	-0,998...1,60	-0,0048...0,16
N° de commande	PG2793	PG2794	PG2795	PG2796	PG2797	PG2798	PG2799	PG2789
Tension d'alimentation [V]	18...32							
Consommation [mA]	< 45							
Courant de sortie [mA]	250							
Fonction de sortie	Normalement fermé / normalement ouvert, sortie analogique (4...20 mA ou 20...4 mA)							
Possibilités de programmation	Hystérésis / fenêtre ; NO / NF ; logique de commutation ; sortie courant ; amortissement ; adaptation des valeurs affichées ; peut être mis à l'échelle, unité d'affichage ; calibrage 2 points							
Exactitude / dérives [en % du gain] turn down 1:1								
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 10 K) meilleur CT du point de zéro meilleur CT du gain	< ± 0,05 < ± 0,15						< ± 0,1 < ± 0,2	
Température du fluide [°C]	-25...125 (145 : 1 h max.)							
Matières en contact avec le fluide	inox 1.4435 (316L) ; céramique (99,9 % Al2O3) ; PTFE							



1 = affichage analogique
2 = affichage alphanumérique à 4 digits
3 = boutons de programmation

Accessoires (extrait)

Version	N° de commande
Adaptateur Aseptoflex Vario sur clamp ISO 2852 1-1,5" avec joint torique EPDM, en option joint d'étanchéité FKM ou PEEK	E33201
Adaptateur Aseptoflex Vario sur clamp ISO 2852 1-1,5", étanchéité métal sur métal	E33701
Adaptateur Aseptoflex Vario sur clamp ISO 2852 2" avec joint torique EPDM, en option joint d'étanchéité FKM ou PEEK	E33202
Adaptateur Aseptoflex Vario sur clamp ISO 2852 2", étanchéité métal sur métal	E33702
Adaptateur Aseptoflex Vario sur DIN 11851 DN40 (1,5") avec joint torique EPDM, en option joint d'étanchéité FKM ou PEEK	E33212
Adaptateur Aseptoflex Vario sur DIN 11851 DN40 (1,5"), étanchéité métal sur métal	E33712
Raccord à souder Aseptoflex Vario, joint torique EPDM	E30122
Joint d'étanchéité FKM (Viton) pour Aseptoflex Vario	E30123
Joint d'étanchéité PEEK pour Aseptoflex Vario	E30124

■ **Détecteurs de position et reconnaissance d'objets**

Détecteurs inductifs
Détecteurs capacitifs
Détecteurs magnétiques
Détecteurs pour vérins
Technologie de sécurité
Détecteurs pour vannes
Détecteurs optoélectroniques
Reconnaissance d'objets
Codeurs
Boîtiers de contrôle, alimentations
Technologie de connexion

● **Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic**

Capteurs de niveau
Capteurs de débit
Capteurs de pression
Capteurs de température
Systèmes de diagnostic
Boîtiers de contrôle, alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes bus**

Système bus AS-Interface
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes d'identification**

Systèmes de lecture multicode
Systèmes d'identification RF
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes de contrôle-commande**

Systèmes de contrôle-commande pour les engins mobiles
Technologie de connexion



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

ifm electronic – close to you!

Plus de 70 sites à l'échelle mondiale – Visitez notre site www.ifm.com/fr

ifm electronic
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tél : 0820 22 30 01
Fax : 0820 22 22 04

ifm electronic
Parc d'activité EXAPOLE
Bâtiment D
275, Bld Marcel Paul
BP 90397
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX
Tél : 0820 22 30 01
Fax : 0820 22 22 04

ifm electronic
"Bois des Côtes II"
304, route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX
Tél : 0820 22 30 01
Fax : 0820 22 22 04

E-Mail:
info.fr@ifm.com