

# PROTAIS VIGIL



## INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE

- **PRESSION**
- **NIVEAU**
- **FORCE**
- **TEMPERATURE**
- **DEBIT**

## DIGITAL INSTRUMENTATION

- **PRESSURE**
- **LEVEL**
- **STRENGTH**
- **TEMPERATURE**
- **FLOW**



Site de Montoire:

54 rue Denis Papin

41800 MONTOIRE SUR LE LOIR

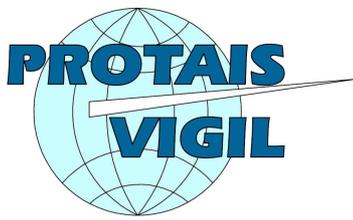
Tel+33.2.54.85.02.67

Site de Pouzauges

Village d'Entreprises - Z.I.

85700 POUZAUGES

Tel+ 33.2.51.91.84.02



Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protaisvigil.fr](mailto:commercial@protaisvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Gamme d'instruments électroniques PROTAIS VIGIL

## PROTAIS VIGIL DIGITAL INSTRUMENTS PANEL

Pression	Pressure	
Transmetteur de pression série PVQYB100	Pressure transmitter PVQYB100	3
Transmetteur de pression à membrane affleurante Série PVGPT210 /PVGPT211	Pressure transmitter with flush diaphragm Serie PVGPT210 /PVGPT211	4
Transmetteur de pression très haute pression série PVFST-800-213-HP	Very high Pressure transmitter PVFST-800-213-HP	5
Transmetteur de pression différentielle Série PVBP93420D	Differential Pressure transmitter Serie PVBP93420D	6
Manomètre digital Série MANU-4A / MANU-5A	Digital Pressure gauge Serie MANU-4A / MANU-5A	7
Manomètre digital Série PVQYB1x8	Digital Pressure gauge Serie PVQYB1x8	8
Manomètre digital différentiel Série PVQYB C	differential Digital Pressure gauge Serie PVQYB-108C	9
Pressostat électronique série PVPS131/PVQYK300	Miniature Pressure switch serie PVPS131/PVQYK300	10
Niveau	Level	
Transmetteur de niveau immergé série PVQYB200	Submersible level transmitter PVQYB200	11
Niveau à ultra son série PVGUT740	Ultra sonic sensor level PVGUT740	12
Mesure de niveau par radar série PVGXRD	Radar type level transmitter serie PVGXRD	13
Température	Temperature	
Transmetteur de température série PVLG200-D	Temperature transmitter serie PVLG200-D	14
Thermomètre à affichage digital série PVCX-TS-118	Digital thermometer serie PVCX-TS-118	15
Thermostat électronique série PVCX-TK-102	Electronic thermostat serie PVCX-TK-102	16
Force	Force	
Capteur de force série PVGLS	Load cell serie PVGLS	17
Limiteur de Couple Dynastat	Torque Limiter Dynastat	18
Débit	Flow	
Débitmètre Massique Gaz PVDMG	Gas Mass Flowmeter Serie PVDMG	19
Débitmètre massique à effet Coriolis PVMT100M	Coriolis Mass flowmeter serie PVMT100M	20
Débitmètre à ultra son série PVTDS	Ultra Sonic Flowmeter PVTDS	21
Indicateur de tableau	Panel meter	
Indicateur multifonction numérique LED série PV5700	LED Digital Panel Multi-Function Meter serie PV5700	22
Indicateur de process numérique PVAPM	PVAPM Digital Process Meter	23

## Transmetteur de pression

### Pressure transmitter

## Série PVQYB100

### SeriePVQYB100

Sans affichage local PVQYB100-XXX

*Without local display PVQYB100-XXX*

avec affichage local PVQYB100X-XXX

*With local display PVQYB100X-XXX*

Jauge de contrainte silicium

*Silicon diffused sensor*

Corps en acier inoxydable 316L

*Stainless steel 316L body*

Pression 0 → 1000bar en plusieurs gammes de pression standard

*Pressure range: up to 0+1000bar in several standard pressure scale*

Précision: 0.2% (0.5 pour les pressions inférieures à 1 bar et supérieures à 600bar)

*Accuracy 0.2% (0.5 for pressure under 1bar and over 600bar)*

Température d'utilisation -40...+120°C

*Working temperature -40°C...+120°C*

Alimentation 12-30V

*Power supply: 12 → 30V*

Signal de sortie: 4-20mA ou 0 → 5V ou 0 → 10V

*Output signal 4-20mA , 0-5V, 0-10V*

Raccordement pression: G1/4" , 1/4"NPT, G1/2"

*Electrical connection: DIN43650, mini DIN, Hirschmann(M12), direct by cable*

Connexion électrique: DIN 43650 , mini DIN , Hirschmann, par câble

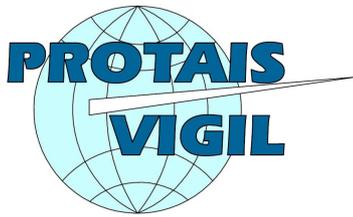
*Process connection: G1/4" , 1/4"NPT, G1/2"*

Options: connecteur spécifique, longueur de câble sur demande, filetage sur demande, mise en place séparateur, encombrement mini(PVQYB100S)

*Options: specific electrical output, cable length, thread, sealed diaphragm on request, small envelop (PVQYB100S)*



Affichage local – local display



□ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protalisingil.fr](mailto:commercial@protalisingil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Transmetteur de pression à membrane affleurante

Série PVGPT210 /PVGPT211

*Pressure transmitter with flush diaphragm*

*Serie PVGPT210 /PVGPT211*

Pour applications  
sanitaires,  
pharmaceutiques ou  
alimentaires

élément sensible silicium

Gamme de pression

PVGPT210 0 → 200bar

PVGPT211 → 35bar



*For sanitary, medical or food  
application*

*Silicium diffused sensor*

*Pressure range:*

*PVGPT210: 0 → 200bar*

*PVGPT211: 0 → 35bar*

Corps et membrane en acier inoxydable  
316L

Pression absolue ou relative

Précision 0.25%

Alimentation: 0 → 10V ou 15-28VDC

Signal de sortie: 4-20mA, 0-5V, 0-10V

Température d'utilisation -20°...+80°C

Connexion électrique DIN43650 ou  
sortie directe câble

Raccordement pression:

PVGPT210 G1/4", 1/4"NPT, G1/2"

PVGPT211 Clamp Ø50



*Body and diaphragm made of stainless steel  
AISI 316L*

*Absolute or gauge pressure*

*Accuracy 0.25%*

*Working temperature -20°C...+80°C*

*Power supply: 0-10V or 15 → 28V*

*Output signal 4-20mA , 0-5V, 0-10V*

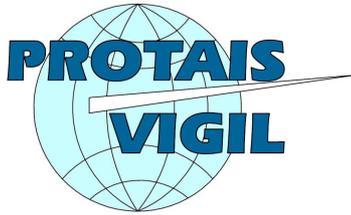
*Electrical connection: DIN43650 or direct  
lead*

*Process connection:*

*PVGPT210 G1/4" , 1/4"NPT, G1/2"*

*PVGPT211 Clamp Ø50*





□ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protaisvigil.fr](mailto:commercial@protaisvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Transmetteur de pression très haute pression Série PVFST-800-213-HP *Very high pressure Pressure transmitter* Série PVFST-800-213-HP *Serie PVFST-800-213-HP*

Jauge de contrainte silicium

*silicon diffused sensor*

**Très bonne résistance aux chocs et aux coups de bélier**

***Stainless steel body (wetted material: 17-4PH)***

**Corps en acier inoxydable (matériau en contact:17-4PH)**

***Excellent shock resistance or pressure impulse***

**Gamme de pression**

***Pressure range:***

- **0-1000bar,**
- **0-2000bar,**
- **0-3000bar,**
- **0-6000bar**
- **0-8000bar sur demande**

- ***0-1000bar,***
- ***0-2000bar,***
- ***0-3000bar,***
- ***0-6000bar***
- ***0-8000bar on request***



Précision: 0.2%

*Accuracy 0.2%*

Température d'utilisation -40...+125°C

*Working temperature -40°C...+125C*

Alimentation 9-30V

*Power supply: 9 →30V*

Signal de sortie: 4-20mA ou 0→5V ou 0→10V

*Output signal 4-20mA , 0-5V, 0-10V*

Raccordement pression : G1/2" ou M20x150

*Electrical connection: Hirschmann or direct cable or Mini DIN, DIN43650*

Connexion électrique : Hirschmann ou sortie directe câble ou M12 ou DIN43650

*Process connection: G1/2" or M20x150*



## Transmetteur de pression différentielle

Série PVBP93420D

### Differential Pressure transmitter

Serie PVBP93420D

#### Applications:

Tous fluides compatibles avec les matériaux en contact

Gaz neutres ou compatibles

Produits pétroliers, industrie chimique, pharmaceutique

Eau pure, eau déminéralisée, eau chargée

Station météorologique

Jauge de contrainte silicium

Matériaux en contact avec les fluides: inox 316L

Gamme de pression

- Type II: 0-2mbar à 0-10bar,
- Type III: 0-200mbar à 0-20bar

Pression statique : 5 fois max la gamme de mesure ou 70bar

Pression d'épreuve max: 1.5 fois la gamme de mesure ou 70bar max

Précision: 0.25%

Température d'utilisation -20...+80°C

Température de stockage: -20...+120°C

Alimentation 15-36VDC

Signal de sortie: 4-20mA (2 fils) ou 0→5V (3fils) ou 0→10V (3 fils)

Raccordement pression: G1/4" ou 1/4" NPT, Autres raccords sur demande

Connexion électrique: Hirschmann ou sortie câble direct ou M12

## Type II



## Type III

#### Applications:

All fluid compatibles with wetted materials

Neutral gas or compatibles

Petroleum products

Chemical or pharmaceutical industry

Industrial, demineralised or wasted water

Meteorological station

silicon diffused sensor

wetted material: stainless steel AISI 316L

#### Pressure range:

- Type II: 0-2mbar à 0-10bar,
- Type III: 0-200mbar à 0-20bar

Static pressure: 5 times rated range or 70bar (whichever is less)

Proof pressure: 1.5times rated pressure or 70bar (whichever is less)

Accuracy 0.25%

Working temperature -20...+80°C

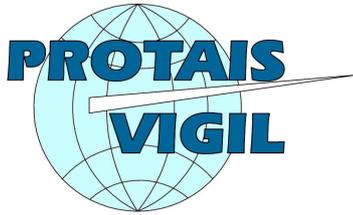
Storage temperature -20...+120°C

Power supply: 15 →36V

Output signal (2 wires) 4-20mA , (3 wires) 0-5V, 0-10V

Electrical connection: Hirschmann or direct cable or M12

Process connection: G1/4" or 1/4" NPT other fitting on request



□ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protaisvigil.fr](mailto:commercial@protaisvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Manomètre digital de precision

### Very accurate Digital Pressure gauge

MANU-4A Classe 0.05

MANU-5A Classe 0.2

Gamme de pression: de -1+1bar...0+0.1bar...  
0+3000bar (17 échelles disponibles)

Raccordement : G1/2"

Alimentation par pile interne,  
rechargeable par USB (MANU-4A)  
Les manomètres série MANU-4A et  
MANU-5A sont des manomètres  
numériques à microprocesseur de  
nouvelle génération. Ils se composent  
d'une partie analogique d'une grande  
stabilité dans le temps et d'un  
convertisseur assurant une résolution  
interne de 65000 divisions.  
Il est livré avec son manuel d'utilisation.

#### PROPRIETES PRINCIPALES

- 1 an d'autonomie sans recharge
- Unités de mesure programmables : bar, mbar, MPa, KPa, Psi
- Bargraph : Affichage du niveau de pression atteint par rapport au mini et au maxi de l'étendue de mesure
- Résolution programmable
- Filtre numérique programmable
- Affichage température
- Fonction Pic : Affichage de la pression maxi et de la pression mini
- Suppression admissible 150 % échelle de mesure
- Température d'utilisation 0...+50°C
- Extinction automatique programmable

#### Options

- Sortie RS232 (MANU-4A)
- Sortie USB (MANU-5A)
- Alimentation externe 12VDC/24VDC
- Autres raccords: M10x100 – G1/4" – JIC7/16-20
- Raccord arrière avec montage tableau

## Série MANU-4A / MANU-5A

### Serie MANU-4A / MANU-5A

MANU-4A Accuracy 0.05% FS

MANU-5A Accuracy 0.2% FS

Pressure scale -1+1bar 0+0.1bar 0+3000bar  
(17 available scales)

Thread: 1/2" BSP

Power supply by internal battery



MANU-4A and MANU-5A are digital pressure gauges recommended built with new generation chipset. They are built around an analog part enabling a large time stability associated with a converter enabling internal resolution of 65000 divisions. MANU-4A and MANU-5A digital pressure gauge have an internal

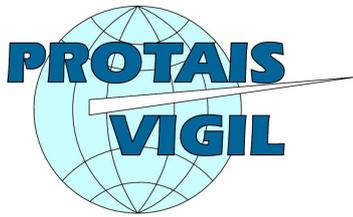
battery, MANU-4A can be charged through USB port. They are delivered with their user manual.

#### MAIN FEATURES:

- 1 year autonomy without recharging
- Display with analogue bar (always active)
- Programmable resolution
- Programmable digital filter
- Programmable units of measurement mbar, bar, kPa, MPa and psi
- Temperature display
- Zero function
- Peak function (positive and negative)
- Admissible overpressure 150 % FS
- Working temperature 0...+50°C
- Auto off feature

#### Options

- RS232 port (MANU-4A)
- USB port (MANU-5A)
- External power supply 12VDC/24VDC
- Other thread: M10x100 – G1/4" – JIC7/16-20
- Panel mounting with rear connexion



□ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protalisingil.fr](mailto:commercial@protalisingil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Manomètre digital Digital Pressure gauge

## Série PVQYB1x8 Serie PVQYB1x8

Alimentation interne par pile 9V

**PVQYB-108** diamètre 63 4 digits

**PVQYB-118** diamètre 100 5 digits

**PVQYB-108Z** diamètre 63

**PVQYB-108P** diametre 63

Power supply battery 9V

**PVQYB-108 DN 63 4 digits**

**PVQYB-118 DN100 5 digits**

**PVQYB-108Z DN 63**

**PVQYB-108P DN 63**

- Gamme de pression standard normalisée: 0-1 bar à 0-1000bar
- Mesure de pression relative (suffixe G) ou mesure de pression absolue (suffixe A)
- Jauge de contrainte silicium
- Matériaux en contact avec le fluide : inox
- Précision 0,2 %
- Surpression admissible 200 % échelle de mesure
- Acquisition 4 fois par seconde
- Unité : bar, psi, kPa, MPa, mmH2O, Atm
- Température d'utilisation -20°C+80°C
- Rétroéclairé
- Extinction automatique programmable



- Standard Pressure Range Scale 0-1 Bar To 0-1000bar
- gauge pressure (suffixe G) or absolute pressure (suffixe A)
- Silicon sensor
- Wetted parts made of stainless steel
- Accuracy 0,2 %
- Admissible overpressure 200 % FS
- Sample rating 4 times per sec
- Unit: bar, psi, kPa, MPa, mmH2O, Atm
- Working temperature -20°..+80°C
- Back lighted

- auto off feature

Serie	Montage	DN (mm)
PVQYB-108	Prise verticale	63
PVQYB-118	Prise verticale	100
PVQYB-108Z	Prise arrière	63
PVQYB-108P	Prise arrière – collerette avant pour montage tableau	63

- Autonomie : 2 ans environ
- autre raccord sur demande/ autre gamme de pression
- ce manomètre peut être fourni avec une alimentation externe 24VDC

Serie	Type of mounting	DN (mm)
PVQYB-108	Bottom connection	63
PVQYB-118	Bottom connection	100
PVQYB-108Z	Back connexion	63
PVQYB-108P	Back connexion panel mounting kit	63

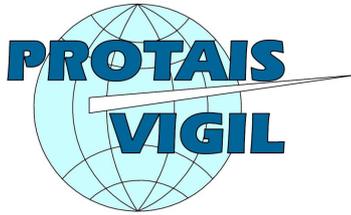
- Autonomy : 2 years approx.
- other fittings on request/other pressure scale/external 24VDC power

### Spécification

Gamme de pression	Pressure scale	-1+3bar -1+0bar 0+1bar 0+6bar 0+10bar	0+16bar 0+30bar 0+60bar 0+100bar 0+300bar	0+400bar 0+600bar 0+700bar 0+1000bar
Précision:	Accuracy	0.2% EM (FS) 0.5%EM P<1bar & P>600bar		
Pression max admissible:	Max admissible pressure	150% EM (FS)		
Stabilité:	Long term stability	≤0.1%/an (year)		
Alimentation:	Voltage	Pile 9V 6LR61 (battery)		
Affichage	Display	Ecran LCD - 4 digits 4 digits LDC		
Raccordement:	Connection	M10x100 G1/4" G1/8"	JIC 7/16-20 UNF G1/2"	
Matériau en contact avec le fluide véhiculé:	Interface material	Inox Stainless steel		
Extinction automatique	Auto shut off	1 minute		

Rétro-eclairage:	Back light	Temporisé à 1 minute 1 minute temporised
Température d'utilisation	Operating temperature	0...+50°C
Température de stockage	Storage temperature	-10...+60°C
Fréquence d'acquisition	Acquisition frequency	4 fois/sec (times/sec)





Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protalisingil.fr](mailto:commercial@protalisingil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Manomètre digital différentiel *differential Digital Pressure gauge*

**Série PVQYB108C**  
**Serie PVQYB-108C**

Alimentation interne par pile 9V

Gamme de pression différentielle standard normalisée jusqu'à 70bar statique et de 0+35mbar à 0+35bar différentiel (plusieurs échelles)

*Power supply battery 9V*

*Standard pressure range scale up to 0-70bar static and from 0-35mbar to 0-35bar differential (several scales)*

- Jauge de contrainte silicium
- Matériaux en contact avec le fluide : inox
- Précision 0,25 %
- Surpression admissible 200 % échelle de mesure
- Acquisition 4fois par seconde
- Unité : bar, psi, kPa, MPa, mmH<sub>2</sub>O, Atm
- Température d'utilisation -20°C+80°C
- Extinction automatique programmable
- Raccordement G1/4", G1/2 "
- Autres raccords sur demande
- Autonomie : 2 ans environ
- alimentation externe 24VDC sur demande

- *diffused silicon sensor*
- *wetted parts made of stainless steel*
- *accuracy 0,25 %*
- *admissible overpressure 200 % FS*
- *sample rating 4 times per sec*
- *unit: bar, psi, kPa, MPa, mmH<sub>2</sub>O, Atm*
- *working temperature -20°..+80°C*
- *auto off feature*
- *fitting thread G1/2", G1/4"*
- *other fitting on request*
  - *Autonomy : 2 years approx.*
  - *24VDC external power on request*



## Pressostat électronique Miniature Presssure switch

## Série PVPS131/PVQYK300 Serie PVPS131/PVQYK300



Gamme de pression 0→400bar Série PVPS131  
Gamme de pression 0→1000bar Série PVQYK300

- Application: liquides et gaz compatibles avec inox 316L
- Élément sensible silicium
- Corps en acier inoxydable
- Gamme de réglage 0-400bar/0-1000bar relatif
- Précision: 0.2%
- Température d'utilisation -20...+80°C
- Alimentation 24VDC
- Signal de sortie: 4-20mA ou 0.5→4.5V ou RS485
- Raccordement pression: G1/4" ou G1/2"
- Connexion électrique: M12x100 5 broches ou autre

Enregistrement de la pression max  
Affichage local de la pression  
Orientation possible de l'appareil à 350°

Pressure scale 0→400bar Série PVPS131  
Pressure scale 0→1000bar Série PVQYK300

- Liquid and gas applications
- Silicium strength gauge
- Stainless steel body (wetted material: 316L stainless steel)
- Pressure range: 0-400 bar/0-1000bar
- Accuracy 0.2%
- Working temperature -20°C...+80C
- Power supply: 24VDC
- Output signal 4-20mA or 0.5→4.5V or RS485
- Electrical connection: M12x100 5 pins or other
- Process connection: G1/2" or G1/4"

Max pressure record  
Onsite pressure display  
Can be rotated 350°



## Transmetteur de niveau immergé *Submersible level transmitter*

## Série PVQYB200 *Serie PVQYB200*



*Submersible level transmitter based on a differential pressure in the fluid*

*Applications: level measurement for fluids compatibles with wetted materials: water, waste water, oil, chemical products*

*Piezo resistive silicon sensor*

**Transmetteur de niveau immergé basé sur la mesure de pression d'un fluide**

Applications: Mesure de niveau dans des cuves de fluides compatibles avec les matériaux en contact: eau, eau polluée, huile, produits chimiques

Jauge de contrainte silicium

- *Stainless steel body*
- *Level range: 0 to 100 meters( other scale on request)*
- *Accuracy 0.2%*
- *Working temperature -40°C...+80°C*
- *Power supply: 12...36VDC*
- *Output signal 4-20mA , 0-5V, 0-10V*
- *Admissible overpressure: 150%FS*

- Corps en acier inoxydable
- Gamme de mesure: 0 à 100 mètres (autre échelle sur demande)
- Précision: 0.2%
- Température d'utilisation -40...+80°C
- Alimentation 12...36VDC
- Signal de sortie: 4-20mA ou 0→5V ou 0→10V
- Surpression admissible: 150%EM

Flexible de mise à l'atmosphère  
Très bonne stabilité à long terme  
Très bonne robustesse et facile à installer  
Possibilité de fournir la boîte de jonction

*vented hose for automatic barometric compensation*

*Excellent long term stability*

*Compact rugged design for easy installation*

*Junction box available*



## Niveau à ultra sons

### Ultra sonic sensor level

## Série PVGUT740

### Serie PVGUT740

ces niveaux à ultra sons ont une portée de 7 mètres max. ils sont montés simplement sur le haut de la cuve. ces dispositifs présentent une bonne stabilité et répétabilité.



*This ultrasonic level has a range of 7 meters max. It can be placed on top of the tank. It has a good stability and a long term reliability.*

Le corps est en matière synthétique assurant une bonne résistance à la corrosion. Ces niveaux peuvent être utilisés dans la plupart des environnements industriels.

*The body is made of synthetic material which has a good corrosion resistance. This level sensor is used in general industrial environment*

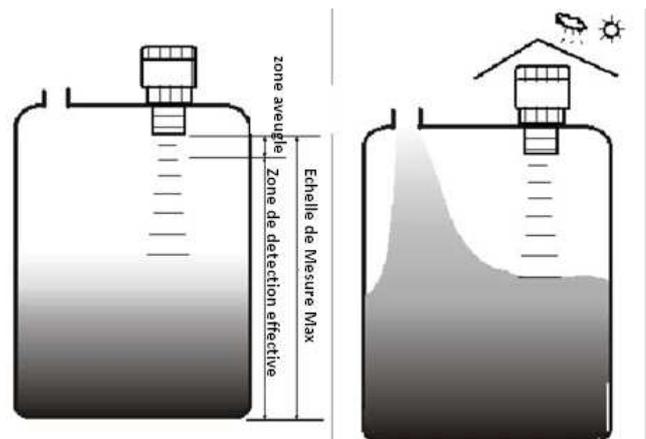
#### Caractéristiques techniques

- Mesure: 15 mètres max
- Zone aveugle: 350mm
- Précision 0.5% EM
- Alimentation: 24VDC-300mA ou 12VDC-300mA
- Signal de sortie: 4-20mA ou 1→5V ou RS485 ou RS232 ou 1→10V
- Angle: 12-15°
- Température d'utilisation 0...+50°C
- Sortie par câble Lg 500mm
- Fabrication ATEX sur demande



#### Technical features

- Level range: 15 meters max
- Blind zone: 350mm
- accuracy 0.5% FS
- Power supply: 24VDC-300mA or 12VDC-300mA
- Output signal : 4-20mA ou 1→5V ou RS485 ou RS232 ou 1→10V
- Angle: 12-15°
- Working temperature 0...+50°C
- Electrical connection: direct cable 500mm
- Explosion proof manufacture on request



## Mesure de niveau par radar *Radar type level transmitter*

## Série PVGXR *Serie PVGXR*

Cet appareil de mesure de niveau par technologie radar permet de mesure jusqu'à 70 mètres. Les micro antennes combinées au niveau type de micro processeur permettent de mesurer les niveaux dans des conditions difficiles telles que dans des réacteurs, des fours ou des silos.



*This transmitter can be used up to 70meters. The new antennas combined new type of microchips enable the use of this instrument for very complex measurement conditions such as silo, furnace, reactor etc*

### Applications:

Différents types de cuves de stockage de liquides et solides tels que du pétrole brut, de l'huile, du charbon pulvérisé, des produits alimentaires, pharmaceutiques, des silos à grains

### Applications:

*Different storage container for liquid and solid as crude oil, petrol, pulverized coal, food products, pharmaceutical products and grain storage*

### Caractéristiques techniques

- Gamme de mesure: 70metres max
- Précision: 0.1% EM
- Température d'utilisation: -40...+250°C
- Alimentation: 24VDC ou 220VAC-50Hz
- Signal de sortie: 4-20mA ou hart
- Montage par bride ou vissé sur cuve
- Plusieurs modèles en fonction de la pression
- Modèle ATEX sur demande



### Technical features

- *Level range: 70 meters max*
- *accuracy 0.1% FS*
- *Power supply: 24VDC or 220VAC-50Hz*
- *Output signal : 4-20mA or hart*
- *Working temperature -40...+250°C*
- *Installation on the tank by flange or screwed*
- *Several model designed according to pressure rating*
- *ATEX typ on request*



## Transmetteur de température *Temperature transmitter*

## Série PVLG200-D *Serie PVLG200-D*

### Gamme de température: -200...+600°C

Utilisés dans les stations de traitement d'eau, les systèmes hydrauliques, pneumatiques, four, industrie alimentaire, aéronautique ou marine.

Elément de mesure: PT100 ou thermocouple, Cu50

Précision: 0.5°C

Doigt de gant associé pour pression PN 40 à PN 100

Raccordement process fileté, par clamp, par bride, etc...

Alimentation 12-36V

Signal de sortie: 4-20mA ou 0 → 10V

### Temperature range: -200...+600°C

*Used in water treatment station, hydraulic and pneumatic systems, food industry, aeronautical and marine applications*

*Sensing element: PT100/Cu50, thermocouple*

*Accuracy 0.5°C*

*Tube probe associated designed for 40bar to 100bar use*

*Process fitting: thread, by clamp, by flange...*

*Power supply: 12-36V*

*Output signal : 4-20mA ou 0 → 10V*



1) PT100

Permet de mesure une température dans la gamme -200° à +500°C  
Est généralement connecté à un indicateur ou régulateur de température  
Le montage sur l'équipement peut se réaliser au moyen d'un écrou tournant ou d'une bride (fileté G1/2", 1/2" NPT, etc...)  
Nous fournissons différents diamètre et longueur de doigts de gants en acier inoxydable

2) Thermocouple type J, K, N, T

Permet de mesure une température dans la gamme -50° à +1000°C  
Est généralement connecté à un indicateur ou régulateur de température  
Le montage sur l'équipement peut se réaliser au moyen d'un écrou tournant ou d'une bride (fileté G1/2", 1/2" NPT, etc...)  
Nous fournissons différents diamètre et longueur de doigts de gants en acier inoxydable

1) PT100

*Used to measure a temperature from -200 to +500°C  
Is usually connected to a controller or temperature regulator  
Mounting on the equipment is usually made by a fitting or a flange (1/2" BSP, 1/2" NPT, ...)  
We can supply different length and diameter of plunger*

2) Thermocouple typ J, K, N, T

*Used to measure a temperature from -50 to +1000°C  
Is usually connected to a controller or temperature regulator  
Mounting on the equipment is usually made by a fitting or a flange (1/2" BSP, 1/2" NPT, ...)  
We can supply different length and diameter of plunger*

## Thermomètre à affichage digital

### Digital thermometer

## Série PVCX-TS-118

### Serie PVCX-TS-118

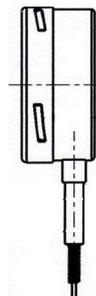
Ce thermomètre autonome de précision permet de mesurer des températures de -100 à +600°C sur plusieurs gammes  
Ce type de thermomètre est largement utilisé dans les usines de traitements des eaux, dans la pétrochimie, dans les industries mécaniques, hydrauliques et l'industrie alimentaire

*This battery powered thermometer is used for temperature from -100 to +600°C with several scale  
This type of digital thermometer is used in water treatment station, petrochemical, mechanical, hydraulic systems and also in food industry*



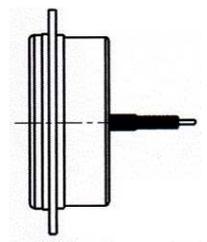
#### Caractéristiques techniques

- Prise verticale ou prise arriere
- Large écran haute résolution
- Cadran rétro éclairé
- Enregistre la valeur maximum
- Précision 0.2% EM
- Affichage 4 digits
- Température d'utilisation ambiante: -20...+70°C
- Interface en acier inoxydable G1/2" ou M20x150
- Alimentation par pile 9V
- Durée environ 2ans
- Extinction automatique programmable (0-15min)



#### Technical feature

- Bottom or back connection
- Large LCD screen display
- Back light
- Peak hold function
- Accuracy 0.2% FS
- 4 digits display
- Working ambient temperature -20...+70°C
- Interface G1/2 or M20x150 swivel nut
- external power battery 9V
- Autonomy : 2 years
- auto off feature



#### Autres modèles de contrôleurs de température



## Thermostat électronique *Electronic thermostat*

## Série PVCX-TK-102 *Serie PVCX-TK-102*

Ce thermostat électronique intelligent permet la mesure et l'affichage de la température et du point de consigne.

*This intelligent electronic temperature switch indicates temperature and control the switch point*

L'élément sensible est une sonde PT100

*The sensing element is a PT100*

Il est utilisé dans les stations de traitements des eaux, les systèmes hydrauliques et pneumatiques, dans la pétrochimie, le nucléaire, l'aéronautique et la marine

*It is used water treatment stations, hydraulic and pneumatic systems and also in petrochemical, in nuclear, in aerospace and marine industry*



Caractéristiques techniques  
Gamme de température 0...+150°C  
Précision 0.5% EM  
Affichage 4 digits  
Alimentation 24VDC  
Température d'utilisation  
-20...+80°C

*Main features*  
*Temperature range: 0-150°C*  
*Accuracy 0.5%FS*  
*4 digits display*  
*Power supply 24VDC*  
*Working temperature:*  
*-20...+80°C*

### Autres types de thermostat

### Other temperature switch



## Capteur de force Load cell

## Série PVGLS Serie PVGLS

Capteur de force rectangulaire ou en S  
Capacité de 100g à 10t  
Autres modèles sur demande

*Rectangular or S shape sensor  
Load range: from 100g to 10t  
Other design on request*

Dispositif prévu pour la mesure des forces en traction et en compression  
Ces capteurs présentent une précision de mesure élevée et une grande robustesse  
Ils peuvent mesurer des efforts en statique ou en dynamique  
Ces capteurs délivrent un signal bas niveau 2mV/V et doivent donc être associés à un conditionneur analogique ou un afficheur avec amplificateur

Il convient d'appliquer soigneusement la force aux points indiqués et vérifier la capacité du capteur de force  
Caractéristiques techniques

- Alimentation 0-10V
- Signal de sortie 2mV/V
- Précision: 0.2% EM
- Température d'utilisation -20...60°C
- Dimension en fonction de la gamme de force



*The device are used on compression or in traction for static or dynamic action  
The low level output signal is usually associated with an analogic or digital display*

*The applied force has to be connected at the right set up point and the load cell has to be very stable*



- Power supply: 0-10V
- Output signal 2mV/V
- Accuracy 0.2%FS
- Working temperature – 20°C...+60°C
- Dimensions according to the selected load range



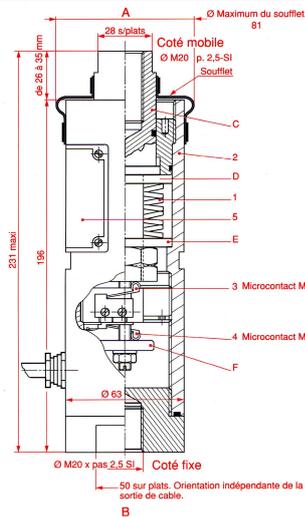
## Limiteur De Couple Torque Limiter

## Dynastat Dynastat

Le **Dynastat** est un appareil de mesure de sécurité, fabriqué sous licence HYDROPNEU TECHNOLOGIC, assurant une coupure électrique par micro contact soit à la traction, soit à la compression, soit les deux alternativement (un ou deux contacts disponibles).

Cet appareil, étudié principalement pour protéger les réducteurs à arbres creux contre les surcharges et les blocages accidentels est monté au niveau du bras de couple.

Le **Dynastat** peut également être utilisé dans d'autres applications: contrôle de surcharges sur des treuils, des grues, des monte charges, des gerbeurs, des convoyeurs, etc...



**Dynastat** is a safety apparatus, manufacture under HYDROPNEU TECHNOLOGIC licence, which guarantees the electrical cut-off either during traction or during compression or both alternatively (one or two available switches).

This device was initially designed to protect the slip-on gear mechanism against accidental overloads and blocks. It is assembled near the coupled arm..

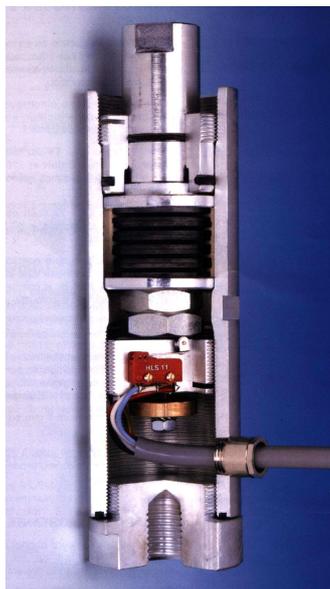
The **Dynastat** may also be used for other applications: controlling overloads on winches, cranes, freight elevators, stackers, conveyors, and so on...

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Microrupteur type A CEM  
Inverseur à point commun  
Température d'utilisation: -40...+120°C  
Rigidité au niveau de la mer:  
Tension de tenue:  
Entre sortie et masse: 1500V sous qq mA  
Norme NFC93415  
Entre sorties: 500V sous qq mA  
Sortie par câble, par presse étoupe,  
longueur standard : 2 mètres, autres longueurs sur demande

### REFERENCES

- **8810** modèle inox 316 pour des tarages jusqu'à 2200daN
- **7706** modèle en acier zingué pour des tarages jusqu'à 2200daN
- **TCIR** modèle réglable indicateur
- **4208** modèle acier zingué pour des tarage de 2200 à 3500daN
- **4209** modèle en inox 316 pour des tarage de 2200 à 3500daN
- **7500** modèle en inox 316 avec plage de réglage de 2200 à 7500daN
- existe également avec microrupteurs ATEX

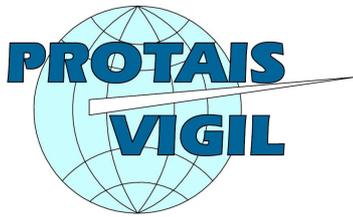


### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Microswitch A type CEM  
Common point reversing switch  
Temperature use: -40...+120°C (-40...+250°F)  
Electrical rigidity at sea level  
Withstand voltage:

Between output & mass: 1500V under few mA  
Norm NFC93415  
Between output: 500V under few mA  
Cable exit through stuffing box, standard length : 2 meters, other length on request  
REFERENCES

- **8810** stainless steel 316L model for set point up to 2200daN
- **7706** plated steel model for set point up to 2200daN
- **TCIR** model with adjustable indicator
- **4208** plated steel for set point from 2200 to 3500daN
- **4209** stainless steel 316L model for set point from 2200 to 3500daN
- **7500** stainless steel 316L model for set point from 2200 to 7500daN
- also existing a flameproof model with ATEX microswitches



Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protaisvigil.fr](mailto:commercial@protaisvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Débitmètre Massique Gaz Gas Mass Flowmeter

## Série PVDMG Serie PVDMG

Le débitmètre digital Série DMG est un appareil pour des mesures massiques thermiques de gaz à débit continu.

Débit directement affiché en ml/min ou L/min. Le PVDMG est en Alu / laiton, calibré pour de l'air livré avec affichage digital et alimentation.

Pour les gaz corrosifs le PVDMG existe en version Inox.

Les plages de mesure livrables sont de 0-10ml/min jusqu'à 0-1000L/min (basé sur l'Azote aux conditions Standards).

Accessoires disponibles :  
Totalisateur, Accu et chargeur,  
Interface I/O pour l'utilisation d'un PC.

Spécifications techniques

Précision :  $\pm 1,5\%$  FS

Temps de réponse : 2secondes $\pm 2\%$  sur le flux actuel pour 25-100% de la fourchette mesurée.

T° utilisation: 5-50°C

Pression Max : 34,5 Bar (1,4 bar Optimal)

Signal de sortie : 0-5 V et 4-20 mA

Affichage digital : LCD 13 mm

Alimentation; 12VDC-200mA

Secteur : 230V/50HZ

Matériaux en contact avec le fluide

Alu anodisé - Inox 316 SS- laiton - Joint

torique : Viton

Raccordements : raccords double bague G $\frac{1}{4}$ " G $\frac{3}{8}$ " ou G $\frac{1}{2}$ " (raccords filetés sur demande)

Selon l'échelle de mesure

Conformité CE: EN55011 classe 1, classe b

The flowmeter serie PVDMG is a thermal mass flowmeter enabling the measurement a continuous flow of gas.

The flow is directly indicated in l/min or l/min  
Flow scale: 0-10ml/min to 0-1000l/min (based on nitrogen gas)

Options:

Technical features

accuracy :  $\pm 1,5\%$  FS

response time : 2secondes $\pm 2\%$

working T°: 5-50°C

max pressure : 34,5 Bar (1,4 bar Optimal)

output signal : 0-5 V et 4-20 mA

Display : LCD 13 mm

Voltage; 12VDC-200mA or 230V/50HZ

The standard PVDMG flowmeter is made of anodized light weight alloy, stainless steel and brass

Seals are made of FPM

Interface: double sleeve fitting G $\frac{1}{4}$ " G $\frac{3}{8}$ " or G $\frac{1}{2}$ " (threaded fitting on request)

Conformity CE: EN55011 classe 1, classe b



### Options:

- Etalonnage en classe 1
- Exécution en inox
- Etalonnage pour autre gaz
- Matériel dégraissé pour utilisation O2
- Joints en kalrez
- Joints en néoprène
- Totalisateur volumétrique
- Kit batterie + chargeur pour échelle de 0-10ml/min à 0-10L/min
- Sortie RS232 ou sortie RS485 + logiciel

### Options:

- Accuracy 1%FS
- Stainless steel manufacture for corrosive gas
- Calibration for a use with another gas
- Oil free cleaning for oxygen use
- Kalrez seals
- NBR seals
- Totalizer
- Battery charger
- RS232 or RS485 Interface to plug on computer

Echelle	0-10	0-20	0-50	0-100	0-200	0-500	0-1	0-2	0-5	0-10	0-15
unité de mesure	ml/min						l/min				
Raccordement	double bague Ø1/4										
Echelle	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-80	0-100	0-200	0-300	0-500	0-1000
unité de mesure	l/min										
Raccordement	double bague Ø1/4				double bague Ø3/8"			double bague Ø1/2"		3/4" NPT F	

## Débitmètre massique a effet Coriolis

### Coriolis mass flowmeter

## Série PVMT100M

### Serie PVMT100M

Les débitmètres massique permettent de mesurer le debit à partir de la masse traversante et non pas les volume. Ainsi on peut donc s'affranchir de l'erreur liée à la variation de densité.

Les débitmètres PVMT100 M sont des débitmètres massiques à effet Coriolis. Ils permettent de mesurer le débit de fluide aussi bien liquides que gazeux, des émulsions de liquides (huile et eau) ou encore des mélanges de liquides et solides sans absolue nécessité de filtration

Cette gamme de débitmètres présente une grande précision de mesure (0.1% EM)

#### Caractéristiques techniques

- Gamme disponible du tube dia 3 à tube dia 150mm
- Précision 0.1% Echelle max
- Température d'utilisation standard: -20...+60°C
- Raccordement par brides
- Matériel en contact avec le fluide AISI 316L
- Alimentation électrique: 24VDC ou 220VAC
- Signal de sortie: 4-20mA or RS285

#### Options:

- Fabrication ATEX Exd (ia) IIC T6 Gb
- Echelle étendue sur demande (125% à 140% de l'échelle standard)
- Fabrication pour application haute température 200 to 300°C
- Fabrication pour application cryogénique -50 to -200°C
- Autres raccords

*Coriolis mass flowmeter measures the mass flow rate of travelling fluid through a hole. It does not measure the volume. The density variation has no effect. So the fluid density may change ( presence of bubble, of solid parts or change in temperature, etc...) without affecting the measurement.*

*The PVMT100M offers a great precision (0.1%FS)*



#### Technical features

- Available range from DN3 (PVMT100-M-03) tu tube DN150 mm (PVMT100M-150)
- Accuracy 0.1%FS
- working standard temperature: -20...+60°C
- Flange connection
- Wetted material: stainless steel AISI 316L
- Power supply: 24VDC or 220VAC
- Output signal: 4-20mA or RS285



#### Option:

- ATEX manufacture Exd (ia) IIC T6 Gb
- Extended scale (125% to 140% of standard scale) on request
- Manufacture for high temperature use 200 to 300°C
- Manufacture for cryogenic use -50 to -200°C
- Other fittings on request

Ref	Tube dia (mm)	Echelle de mesure Flow Scale(kg/h)	Pression de service Working pressure (bar)	Masse (kg) Weight
PVMT100M-03	3	0-96	400	21
PVMT100M-06	6	0-540	200	24
PVMT100M-08	8	0-960	200	25
PVMT100M-10	10	0-1500	200	26
PVMT100M-15	15	0-3000	200	27
PVMT100M-20	20	0-6000	160	36
PVMT100M-25	25	0-10200	160	37
PVMT100M-32	32	0-18000	160	47
PVMT100M-40	40	0-30000	120	57
PVMT100M-50	50	0-48000	120	62
PVMT100M-80	80	0-120000	80	152
PVMT100M-100	100	0-222000	80	247
PVMT100M-150	150	0-480000	60	352



## Débitmètre à ultra son Ultra Sonic Flowmeter

## Série PVTDS Serie PVTDS

Ces appareils sont composés d'un générateur émetteur/récepteur d'ondes ultra sonores impulsives (au delà de 20kHz) et de deux sondes émetteur/récepteur.

Une sonde est fixée en amont de la 2eme sonde et fixée en aval sur la tuyauterie assurant l'écoulement. Le temps de parcours de l'onde entre les deux sondes combiné au diamètre de la tuyauterie permet de déterminer le débit



*This instrument is composed by an ultrasonic transducer so the flowmeter can measure the velocity along the path of emitted beam of ultrasound by averaging the difference of transit time between the pulse*

*This flowmeters are mounted outside the pipe conveying the fluid and their installation need very few modification and the piping system. They induce no pressure loss.*

Ces débitmètres présentent l'avantage d'être montés à l'extérieur de la tuyauterie et donc les frais engendrés par son installation sont très réduits.

Ils sont proposés en plusieurs versions:

**PVTDS-100H – PVTDS-1008** Version portable pour les utilisations ponctuelles

**PVTDS-100FI** version fixe

Ils sont compatibles avec la plupart des fluides (industrie pétrochimique, alimentaire, eau de ville, eau déminéralisée, transport, énergie, aéronautique, marine, Etc...)

Ces débitmètres permettent de mesurer les débits dans des tubes de  $\varnothing 15$  à  $\varnothing 6000$ mm

### Caractéristiques techniques

- Précision 1% Echelle max
- Température d'utilisation standard: 0...+70°C
- Alimentation électrique: batteries internes pour les modèles portables ou 220VAC
- Signal de sortie: 4-20mA or RS485
- Matériau des canalisations : acier, inox, ciment, cuivre, PVC, aluminium

### Options:

- Fabrication ATEX
- Fabrication pour application haute température 0→160°C



### Option:

- ATEX manufacture
- Manufacture for high temperature use 0→160°C

We offer several model

**PVTDS-100H – PVTDS-1008** portable type for pipe up to 6000mm diameter

**PVTDS-100FI** fixable type for pipe up to 6000mm diameter with output relay contact

This flowmeter serie mate the use with most of the fluid (industrial water, demineralised water, petrochemical industry, food industry, energy, aerospace, marine application

### Technical features

- Accuracy 1% FS
- Working standard temperature: 0...+70°C
- Power supply: 24VDC: internal battery for handheld Devices or 220VAC for fixed devices
- Output signal: 4-20mA or RS485
- Pipe diameter: several range from 15mm to 6000mm
- Pipe material : carbon steel, stainless steel, copper, PVC, cement aluminum

## Indicateur multifonction numérique LED LED Digital Panel Multi-Function Meter

## Série PV5700 Serie PV5700



La gamme d'indicateurs de panneau multifonctionnels de la série PV5700 se caractérise par sa flexibilité et stabilité. Les indicateurs de tableau répondent à la plupart des exigences d'affichage de lecture des signaux de process et disposent d'une entrée universelle et de capacités de production.

Ils fournissent une mesure en temps réel de la valeur de process, quel que soit le domaine, et sont conçus pour fournir des informations fiables de manière conviviale, y compris dans un environnement difficile.

La série PV5700 est facile à configurer à l'aide d'un PC, d'interrupteurs DIP ou des boutons-poussoirs intégrés sur le devant de l'appareil, pour un déploiement rapide et simple.

Affichage LED 4 digits 14 segments  
Programmable par touche à l'avant, tous les paramètres de fonctionnement standard peuvent être ajustés avec les touches de fonction avant

Textes d'aide disponibles en huit langues

L'affichage se règle facilement à la bonne valeur de traitement (de -9999 à 9999)

Entrée pour mA, V, Ohm, RTD, TC et potentiomètre

Sortie analogique 0 → -20 mA

options: 2 à 4 sorties Relai inverseur 500VA

*Range of PV5700 series Multi-functional Panel Meters are characterized by their flexibility and stability. The panel meters meet nearly every demand for display readout of process signals, and have universal input and supply capabilities. They provide a real-time measurement of your process value no matter the industry, and are engineered to provide a user-friendly, reliable relay of information, even in demanding environment*

*PV5700 serie is easily configured via PC, DIP switches or using built in push buttons on the front of the unit making deployment fast and simple.*

*4-digit 14-segment LED display*

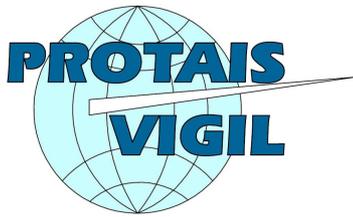
*Front key programmable, all standard operational parameters can be adjusted of the front function keys*

*Help texts in eight languages available  
Display is easily scaled to the correct process value (from -9999 to 9999)*

*Input for mA, V, Ohm, RTD, TC and potentiometer  
Analog output 0-20mA*

*Option: 2 to 4 inverters output on request (500VA)*





□ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02

FT-L-24-06

[commercial@protaisvigil.fr](mailto:commercial@protaisvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

## Indicateur de Process Numérique *Digital Process Meter*

## Série PVAPM *Serie PVAPM*

Les appareils de mesure Trumeter APM sont les indicateurs de tableau multiformat programmables les plus visibles et faciles à utiliser du marché. L'indicateur de process PVAPM numérique utilise des techniques de non-linéarisation configurables par l'utilisateur, pouvant personnaliser la performance ; les capteurs non linéaires (tels que les thermocouples) peuvent désormais être utilisés pour un potentiel maximal. L'appareil de mesure offre une échelle programmable et des signalisations personnalisées, ce qui signifie que vous pouvez l'adapter pour afficher les paramètres critiques exactement comme vous le souhaitez. Le rétroéclairage dynamique, avec les points de consigne, signifie que les opérateurs sont visuellement alertés lorsqu'un paramètre est hors de la plage.

*PVAPM meters are the most visible, easy to use, multi-format, programmable panel meters on the market.*

*The PVAPM digital process meter utilises user-configurable, non-linearization techniques which can customise performance; the non-linear sensors (such as thermocouples) can now be used to maximum potential. The meter offers a programmable scale and custom annunciators, which means you can tailor it to display critical parameters exactly how you want. The dynamic back lighting, with set points, means that operators are visually alerted when a parameter is out of range.*

*The two outputs can be used to connect the Process meter to other systems in the process, making this meter more than just a display.*

Les deux sorties peuvent être utilisées pour connecter l'indicateur de process aux autres systèmes dans le processus, ce qui fait de cet appareil de mesure bien plus qu'un simple écran.



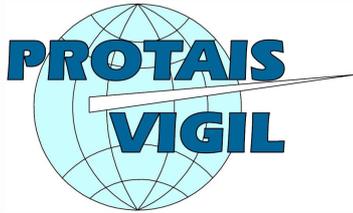
### Caractéristiques et avantages

- Grand écran LCD à 4 digits
- Afficheur bargraphe à 40 segments
- Dimensions de découpe: 68x68mm
- Zone d'affichage séparée Starburst pour les avertissements, les messages personnalisés et les informations d'alarme
- Luminosité, couleur et intensité du rétroéclairage ajustables par l'utilisateur
- Large angle de vue.
- Avertisseurs sonores personnalisés
- 2 sorties indépendantes
- 2 points de consigne d'alarme indépendants
- Plage d'entrée de 0 - 10 V, 0 - 50 mA
- Sortie de moniteur analogique 4-20 mA
- Port USB pour une connexion à un PC afin de personnaliser les réglages de l'utilisateur
- Utilise une table non-linéarisation configurable
- Protection IP65

### Features and Benefits

- Large 4-digit LCD display
- 40 segment bar graph display
- Cutout dimensions: 68x68mm
- Separate starburst display area for custom messages and alarm information
- User-adjustable back light brightness, colour and intensity
- Wide viewing angle
- Custom warning
- 2 Independent outputs
- 2 Independent alarm set-points
- 0-10 V, 0-50 mA input range
- 4-20 mA analogue monitor output
- USB port to connect to PC for custom user settings
- Use configurable non-linearization table
- IP65 protection





- ❑ Site de Montoire: 54 rue Denis Papin - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
Tel+33.2.54.85.02.67
- ❑ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES  
Tel+ 33.2.51.91.84.02  
[commercial@protasvigil.fr](mailto:commercial@protasvigil.fr) [www.gie-polytechnics.fr](http://www.gie-polytechnics.fr)

Membre du **GIE POLYTECHNICS** Fabricant et distributeur des matériels AIMP, CORSET et TECHNICERAM

Transmetteur de pression, niveau, débit, température, force  
Afficheur de tableau, débitmètre, capteur de force

