

Principe

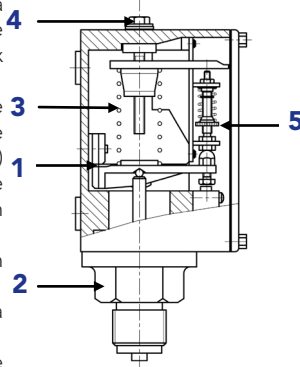
Les appareils de cette série sont équipés d'une articulation à lame métallique **1** procurant à l'appareil une grande stabilité de réglage ainsi qu'une excellente tenue aux chocs et aux vibrations.

Cette lame ne subit théoriquement aucun effort car la force exercée par le capteur **2** est opposée à celle du ressort de gamme **3**. Cette solution technique (Brevet n° 86-08-498) permet d'obtenir une mécanique pratiquement linéaire tout en assurant un maintien rigoureux des pièces en mouvement.

Ces appareils sont réalisés dans un boîtier étanche en matériaux composites.

Les pièces constituant le mécanisme intérieur sont pour la plupart dans le même matériau que le boîtier.

Le réglage du point de consigne s'effectue par l'intermédiaire d'une vis de réglage extérieure **4**, le réglage de l'écart **5** est accessible de l'intérieur du boîtier.



Function

Instruments from this series are fitted with a flexible arm mechanism **1** which allows the device to withstand impacts or vibrations without set point drifting.

As load created by the sensing element **2** is directly opposed to the load from the spring **3**, this arm undergoes no force which allows a linearity of measurement and dead band (Patent n° 86.08.498). Set point is selected through external screw **4** while dead band **5** is adjusted from inside.

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------|---|
| Boîtier | Polyarylamide renforcé de 50% de fibre de verre, couvercle en polycarbonate |
| Protection | IP65 |
| Élément sensible | |
| Pressostat | Membrane NBR, corps et raccord laiton Raccord 1/2" GM suivant EN837-1 |
| En option | Membrane FKM pour application oxygène Membrane EPDM Autres raccords sur demande |
| Thermostat | Capillaire de 2 mètres Bulbe Ø9x120mm en cuivre |
| Accessoires | Doigt de gant laiton ou inox 316L Presse-étoupe de capillaire |
| Visserie | Acier zingué |
| Raccords électriques | Presse-étoupe ISO M20 Bornier interne 3 fils (2,5 mm ²) |
| T° d'utilisation | -20 à 60°C |
| T° du fluide | -20 à 100°C (pression) |
| Masse | 450 gr |

Mechanical data

| | |
|-----------------------------|---|
| Housing | Fiber glass and polyarylamid Cover in polycarbonate. |
| Protection | IP65 |
| Sensing element | |
| Pressure switch | NBR diaphragm, flange in brass Connection 1/2 BSP male according to EN837-1 |
| Options | FKM diaphragm for oxygen cleaning EPDM diaphragm Other connections on request |
| Temperature switch | 2 meters capillary Bulb Ø9x120mm in copper |
| Accessories | Bulb mechanical protection in brass or st.st. Capillary compression gland |
| Screws | Galvanized steel |
| Electrical connexion | Cable gland ISO M20 3 wires internal terminal (2.5 mm ²) |
| Working T° | -20 to 60°C |
| Process T° | -20 to 100°C (pressure) |
| Weight | 450 gr |

Caractéristiques électriques

| FONCTION ELECTRIQUE | Pouvoir de coupure (résistif) | | | | Ecart |
|---------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------------------|
| | Alternatif | | Continu | | |
| 06 | 10 A | 240 V | 0,3 A | 110 V | Réglable |
| 10 | 5 A | 240 V | 0,2 A | 110 V | Faible écart fixe |

Les pouvoirs de coupure indiqués dans ce tableau, permettent d'obtenir dans les conditions optimales d'utilisation, une durée de vie de 300000 à 500000 cycles ≈ pour la fonction 06 et de 100000 cycles pour la fonction 10.

La fonction 06 autorise un pouvoir de coupure de 16A/240VAC. Sa durée de vie dans ces conditions d'utilisation est d'environ 100000 cycles.

Electrical data

| SWITCH | Current rating (resistive) | | | | Dead Band |
|--------|----------------------------|-------|-------|-------|------------|
| | AC | | DC | | |
| 06 | 10 A | 240 V | 0.3 A | 110 V | Adjustable |
| 10 | 5 A | 240 V | 0.2 A | 110 V | Fixed |

Current rating mentioned here above allow following cycles :

Code 06 : 300.000 to 500.000 cycles

Code 10 : 100.000 cycles

Switch Code 06 accepts a rating of : 16A / 240VAC (resistive) but with 100.000 cycles only.

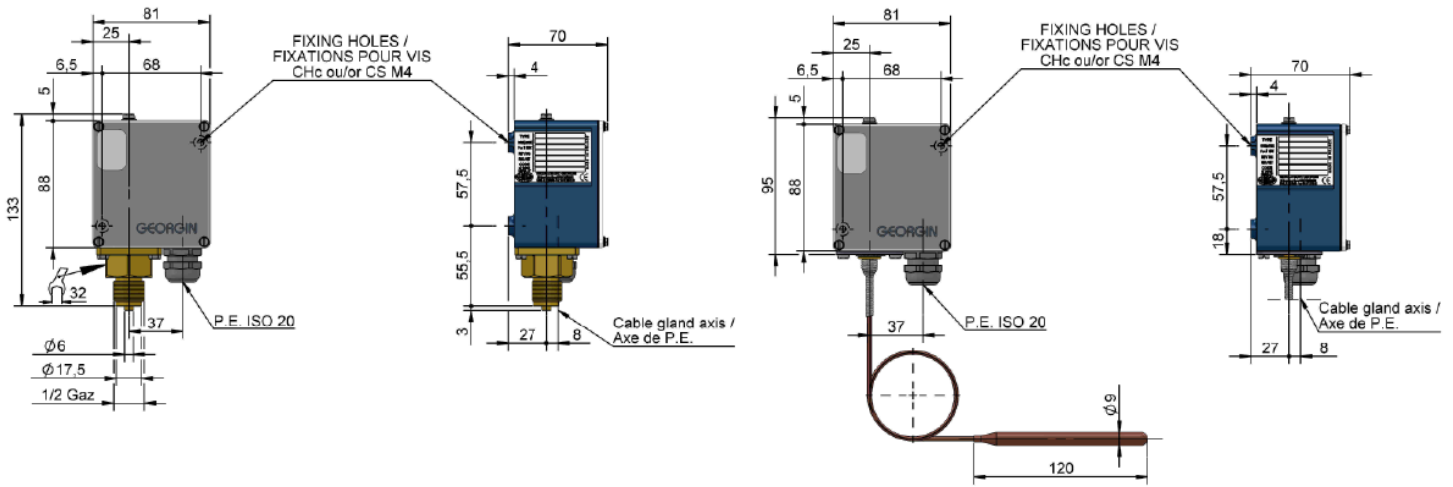
Tableaux de gammes / Ranges tables

| Pressostat / Pressure | Gamme / Range (bar) | Pression maximum / Maximum pressure (bar) | Ecart / Dead band (bar) | | |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------|--------|
| | | | Fixe 10 ≤ | Ajustable / Adjustable 06 | |
| | | | | Mini ≤ | Maxi ≥ |
| UP**F | 0..0.25 | 10 | 0.070 | 0.150 | 1 |
| UP**M | 0..1 | 10 | 0.075 | 0.160 | 1 |
| UP**L | -1..1 | 10 | 0.11 | 0.22 | 1 |
| UP**N | 0.2..2 | 10 | 0.09 | 0.210 | 1 |
| UP**K | 0.5..5 | 10 | 0.1 | 0.230 | 1 |
| UP**P | 1..10 | 20 | 0.2 | 0.460 | 2 |
| UP**Q | 2..25 | 40 | 0.4 | 0.920 | 4 |
| UP**R | 4..40 | 60 | 1.2 | 3 | 8 |

| Thermostat / Temperature switch | Gamme / Range (°C) | Température maximum / Maximum temperature (°C) | Ecart / Dead band (°C) | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|------------------------|------------------------------|-----|--------|-----|---|
| | | | Fixe 10 ≤ | Ajustable / Adjustable 06 | | | | |
| | | | | Mini ≤ | | Maxi ≥ | | |
| | | | B/L | H | B/L | H | B/L | H |
| UC**G | -20..45 | 55 | 3.0 | 0.8 | 5.5 | 1.5 | 15 | 5 |
| UC**P | 20..95 | 105 | 3.5 | 1.0 | 6.5 | 1.6 | 20 | 5 |
| UC**R | 45..120 | 135 | 3.8 | 1.0 | 7.0 | 1.6 | 20 | 5 |
| UC**T | 115..210 | 225 | 3.5 | 1.2 | 6.5 | 2.5 | 17 | 6 |
| UC**V | 150..250 | 265 | 4 | 1.5 | 7.6 | 2.5 | 20 | 6 |

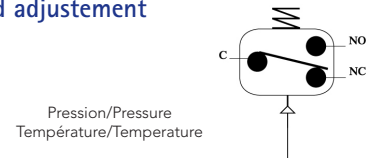
Les colonnes B et H correspondent respectivement aux écarts avec un point de consigne en Bas et en Haut de gamme.
L and H means dead band with set point in Lower and Higher part of the range.

■ Encombrement (mm) / Dimensions (mm)



■ Montage, câblage et réglage / Mounting, wiring and adjustment

Se référer à la fiche d'utilisation fournie avec le matériel.
Cette dernière est également disponible sur www.georgin.com
Refer to the mounting and setting document delivered with the product.
Available on www.georgin.com



■ Pour commander / To order

| Type | Microcontact Microswitch | Gamme Range | Elément sensible Sensing element | Raccord process Process connection |
|--|--|--|---|--|
| OUP Pressostat Pressure switch | 06B Ecart ajustable Adjustable dead band 10B Ecart fixe Fix dead band | FA 0..0.25bar KA 0.5..5bar LA -1..1bar MA 0..1bar NA 0.2..bar PA 1..10bar QA 2..25bar RA 4..40bar | 00 Raccord laiton – Membrane NBR Brass flange – NBR Diaphragm *0 Autres sur demande Other on request | 0D0 1/2"GM 1/2"BSPM *D0 Autres sur demande Other on request |

Ex.: OUP06BPA000D0
Pressostat - écart ajustable - gamme 1..10bar - raccord laiton membrane NBR - 1/2"GM
Pressure switch - adjustable dead band - range 0..10bar - brass flange NBR diaphragm - 1/2"BSPM

| Type | Microcontact Microswitch | Gamme Range | Elément sensible Sensing element | Capillaire Capillary | Bulbe Bulb |
|---|--|--|--|-------------------------------|---------------------|
| OUC Thermostat Temperature switch | 06B Ecart ajustable Adjustable dead band 10B Ecart fixe Fix dead band | GS -20..45°C PS 20..95°C RS 45..120°C TS 115..210°C VS 150..250°C | 0 Cuivre Copper * Autres sur demande Other on request | 0 2 mètres 2 meters | 6D0 Ø9x120mm |

Ex.: OUC10BRS006D0
Thermostat - Ecart fixe - gamme 45..120°C - élément sensible en cuivre - 2 mètres de capillaire - bulbe Ø9x120mm
Temperature switch - fix dead band - range 45..120°C - copper sensing element - 2 meters capillary - Ø9x120mm bulb