

PRINCIPE

Les appareils de cette série sont équipés d'une articulation à lame métallique ❶ 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 du fait que la force exercée par le capteur ❷ est opposée à la force du ressort de gamme ❸. 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 ❹, le réglage de l'écart ❺ est accessible de l'intérieur du boîtier.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

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
Thermostat	Capillaire de 2 mètres bulbe Ø9x120mm en cuivre
En option	membrane FKM pour application oxygène Membrane EPDM
Accessoires	Autres raccords sur demande 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)
Température d'utilisation	-20 à 60°C
Température du fluide	-20 à 100°C (pression)
Masse	450 gr

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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 d'environ 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 (résistif). Sa durée de vie dans ces conditions d'utilisation est d'environ 100000 cycles.

GAMMES

TYPE	Gamme (bar)	Pression max. (bar)	Ecart (bar)		
			Fixe 10 ≤	Ajustable 06	
				Mini ≤	Maxi ≥
UP**N	0,2 à 2	10	0,09	0,18	1
UP**K	0,5 à 5	10	0,1	0,2	1
UP**P	1 à 10	20	0,2	0,4	2
UP**Q	2 à 25	40	0,4	0,8	4
UP**R	4 à 40	60	1,2	2,5	8

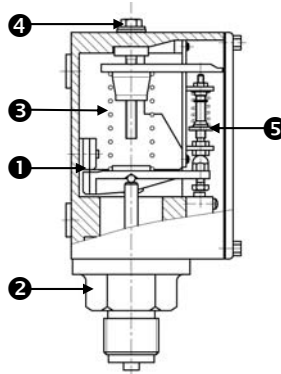
TYPE	GAMME (°C)	Temp. max. (°C)	Ecart (°C)					
			Fixe 10 ≤	Ajustables 06				
				Mini ≤		Maxi ≥		
B	H	B	H	B	H			
UC**G	-20 à 45	55	3,0	0,8	5,5	1,5	15	5
UC**P	20 à 95	105	3,5	1,0	6,5	1,6	20	5
UC**R	45 à 120	135	3,8	1,0	7,0	1,6	20	5
UC**T	115 à 210	225	3,5	1,2	6,5	2,5	17	6
UC**V	150 à 250	265	4	1,5	7,6	2,5	20	6

Les colonnes B et H correspondent aux écarts avec un point de consigne en Bas et en Haut de gamme

FUNCTION

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

As load created by the sensing element ❷ is directly opposed to the load from the spring ❸, 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 ❹ while dead band ❺ is adjusted from inside.



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 EN 837-1
Temperature switch	2 meters capillary bulb Ø9x120mm in copper
En option	FKM diaphragm for oxygen cleaning EPDM diaphragm
Accessories	other connections on request bulb mechanical protection in brass or st.st. capillary compression gland galvanized steel.
Screws	cable gland ISO M20
Electrical connexion	3 wires internal terminal (2.5 mm ²)
Working temperature	-20 to 60°C
Process temperature	-20 to 100°C (pressure)
Weight	450 gr

ELECTRICAL DATA

SWITCH	Current rating (resistive)				DEAD BAND
	AC	DC	AC	DC	
06	10 A 240 V	0.3 A 110 V	10 A 240 V	0.3 A 110 V	Adjustable
10	5 A 240 V	0.2 A 110 V	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

Code 10 : 100.000

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

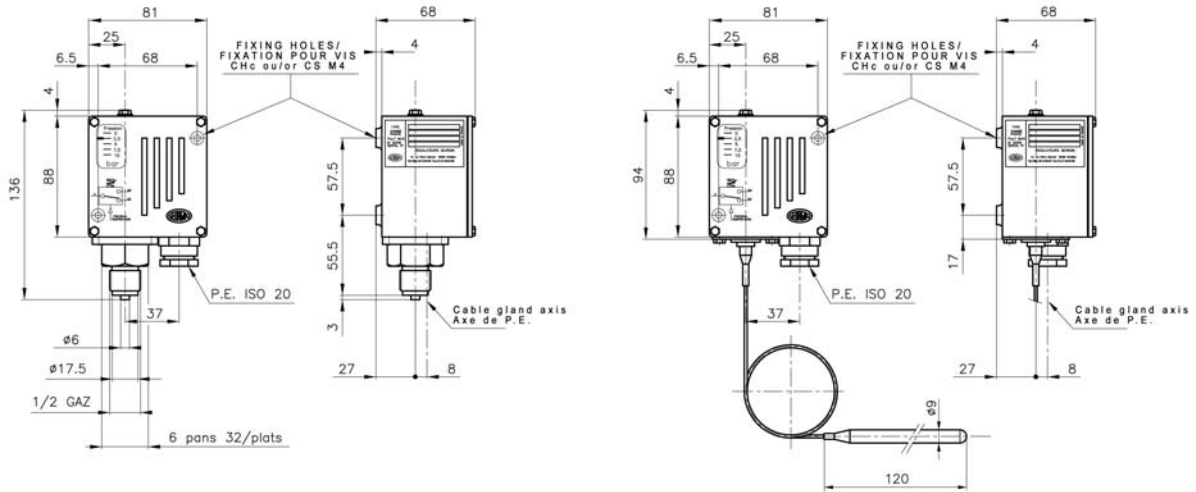
RANGES

TYPE	Range (bar)	Max. Pressure (bar)	Dead band (bar)			
			Fixed 10 ≤	Adjustable 06		
				Mini ≤	Maxi ≥	
UP**N	0.2 to 2	10	0.09	0.18	1	
UP**K	0.5 to 5	10	0.1	0.2	1	
UP**P	1 to 10	20	0.2	0.4	2	
UP**Q	2 to 25	40	0.4	0.8	4	
UP**R	4 to 40	60	1.2	2.5	8	

TYPE	Range (°C)	Max. Temp. (°C)	Dead band (°C)					
			Fixed 10 ≤	Adjustable 06				
				Mini ≤		Maxi ≥		
L	H	L	H	L	H			
UC**G	-20 to 45	55	3.0	0.8	5.5	1.5	15	5
UC**P	20 to 95	105	3.5	1.0	6.5	1.6	20	5
UC**R	45 to 120	135	3.8	1.0	7.0	1.6	20	5
UC**T	115 to 210	225	3.5	1.2	6.5	2.5	17	6
UC**V	150 to 250	265	4	1.5	7.6	2.5	20	6

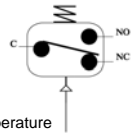
L and H means dead band with set point in Lower and Higher part of the range.

DIMENSIONS (mm)



MONTAGE, CÂBLAGE ET REGLAGE / MOUNTING, WIRING AND ADJUSTEMENT

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



Pression/Pressure
Température/Temperature

POUR COMMANDER / TO ORDER

0UP	06	B	P	A	0	0	0	D0
0UP	Pressostat Pressure switch	Microcontact Microswitch		Gamme Range		Elément sensible Sensing element		Raccord process Process connection
	06			N	0.2 .. 2bar	0	Raccord laiton – Membrane NBR Brass flange – NBR Diaphragm	0 1/2"GM 1/2"BSPM
	10			K	0.5 .. 5bar	*	autres sur demande other on request	* Autres sur demande Other on request
				P	1 .. 10bar			
				Q	2 .. 25bar			
				R	4 .. 40bar			

0UC	06	B	P	S	0	0	6	D0
0UC	Thermostat Temperature switch	Microcontact Microswitch		Gamme Range		Elément sensible Sensing element		Capillaire Capillary
	06			G	-20 .. 45°C	0	Cuivre Copper	0 2 mètres 2 meters
	10			P	20 .. 95°C	*	autres sur demande other on request	6 Ø9x120mm
				R	45 .. 120°C			
				T	115 .. 210°C			
				V	150 .. 250°C			