

AFFICHEUR VUMETRE 4-20 mA

Résumé

Coffret moulé encastrable	Oui
Tension alimentation	9 à 28V
Entrées tout ou rien	2
Entrée capteur 4-20mA	1
Entrée capteur en tension	0
Entrée mesure fréquence	0
Sortie PWM	0
Sortie tout ou rien	2
Seuils programmable	2
Protection IP66	Oui
Protection inversion alimentation	Oui
Protection surtensions	Oui
Protection court-circuit	Oui
Diode de roue libre intégré	Oui
Clavier	3 touches
Afficheur 2 digits	Oui
Afficheur vumètre à leds	Oui
Connecteur débrochable	Oui



Description générale

Le coffret se monte encastré sur une face avant d'un matériel ou sur une porte d'armoire électrique. Le coffret est moulé, il est IP66 donc protégé contre les projections d'eau et poussière. Le coffret réalise la mesure d'une grandeur (niveau, pression, température, etc...) issue d'un capteur 4-20mA et lui associe deux seuils programmables permettant la commande de pompes, vérin, moteur, etc...

La face avant du coffret permet :

- L'affichage sous la forme d'un vumètre électronique de la valeur du signal issu du capteur.
- L'affichage sur deux digits de 0 à 100% de la valeur issue du capteur.
- L'affichage sur le vumètre de la position des deux seuils.
- L'affichage de l'état des deux sorties correspondant aux deux seuils.
- La saisie et l'affichage des différents paramètres.

Le coffret permet l'étalonnage du signal d'entrée pour avoir un affichage correct par la saisie de 4 points. Il est donc possible d'avoir un affichage correct même si le signal d'entrée n'est pas linéaire (exemple : cuve cylindrique).

Application

Affichage du niveau de remplissage d'une cuve avec sortie de deux alarmes correspondant au niveau minimum et maximum.

Gestion de la vidange automatique d'une cuve en fonction de son niveau de remplissage.

Gestion du remplissage automatique d'une cuve en fonction de son niveau de remplissage.

Gestion d'une pression pour un sur presseur à partir d'un capteur de pression 4-20mA.

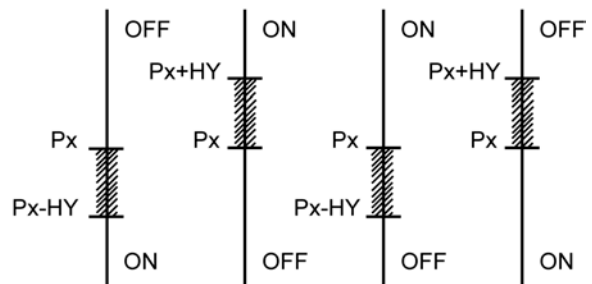
Paramètres

Seuils		Valeur de réglage		
		Minimum	Usine	Maximum
P1	Seuil associé à la sortie seuil 1	0 %	15 %	100 %
P2	Seuil associé à la sortie seuil 2	0 %	45 %	100 %
HY	Hystérésis appliqué aux seuils P1 et P2	0 %	5 %	10 %
R1	Configuration de la sortie 1 *	1	1	4
R2	Configuration de la sortie 2 *	1	2	4

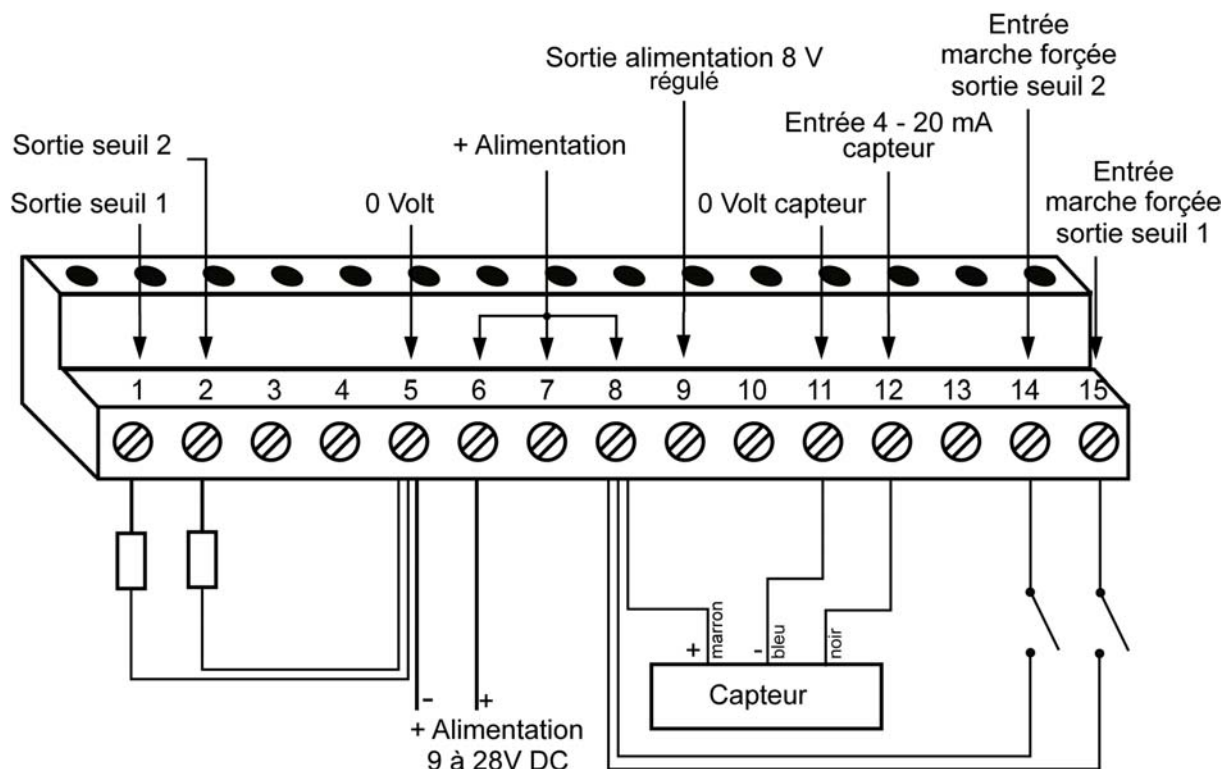
Grandeurs mesurées		Valeur de réglage		
		Minimum	Usine	Maximum
V1	Valeur affichée pour entrée 4 mA	0 %	0 %	100 %
V2	Valeur affichée pour entrée 8 mA	0 %	20 %	100 %
V3	Valeur affichée pour entrée 14 mA	0 %	40 %	100 %
V4	Valeur affichée pour entrée 20 mA	0 %	60 %	100 %

* Détails des 4 configurations possibles sur les 2 sorties 1 2 3 4

R1 ou R2
 Px = Seuil P1 ou Seuil P2
 Hy = Hystérésis



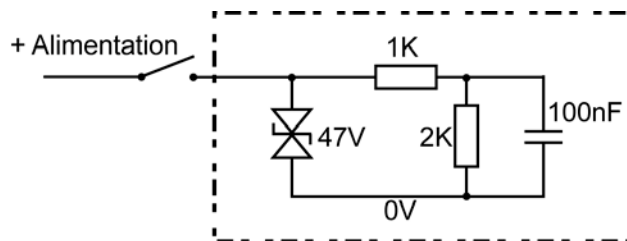
Câblage



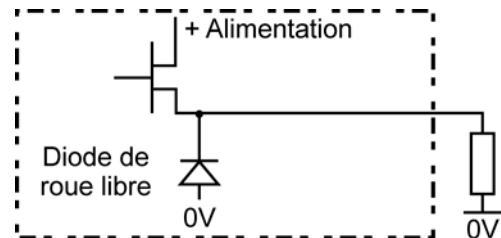
Spécifications des entrées et des sorties

	Valeur		Unit
	Minimum	Maximum	
Tension d'alimentation	9	28	V
Consommation	65	90	mA
Entrée tout ou rien	ON	9	V DC
		0	V DC
	OFF	3	mA
		0	0,3 mA
Entrée 4-20 mA	250	250	Ω
Sortie tout ou rien	ON	0	A
	OFF	0	1 mA
Auto-protection	9	11	A
Température de fonctionnement	-25	+85	°C
Température de stockage	-30	+90	°C

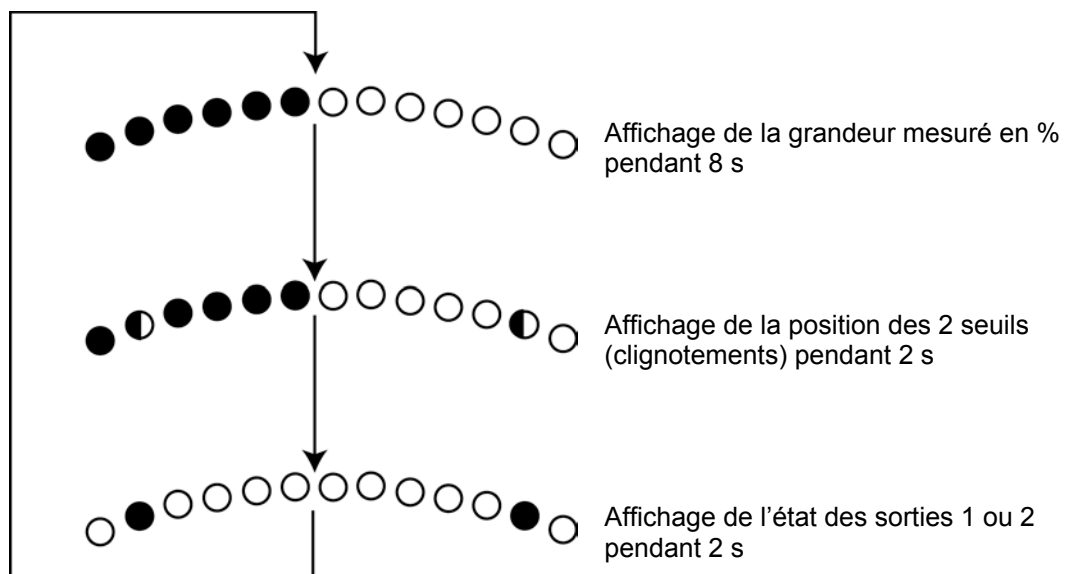
Entrée tout ou rien



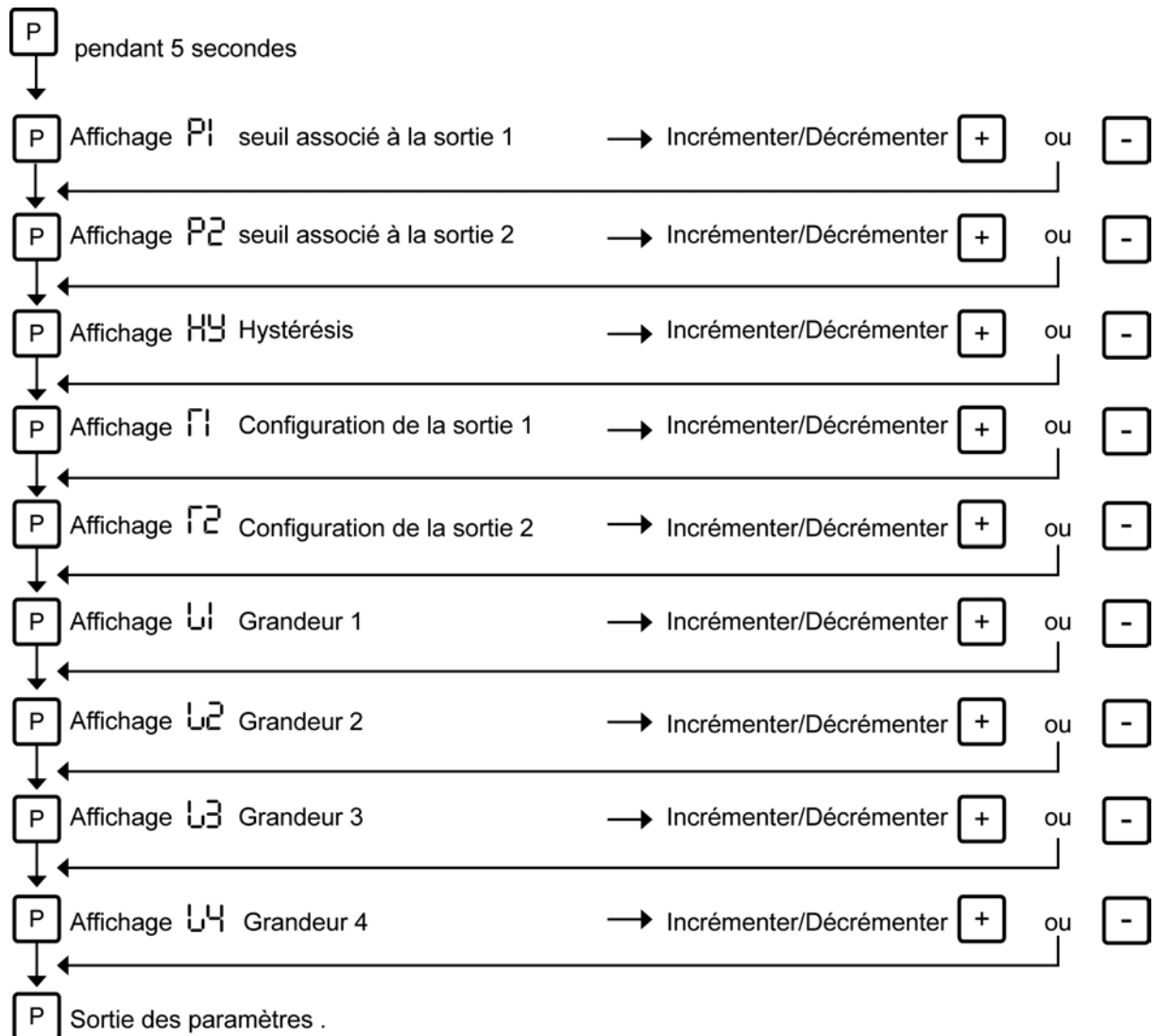
Sortie



Affichage

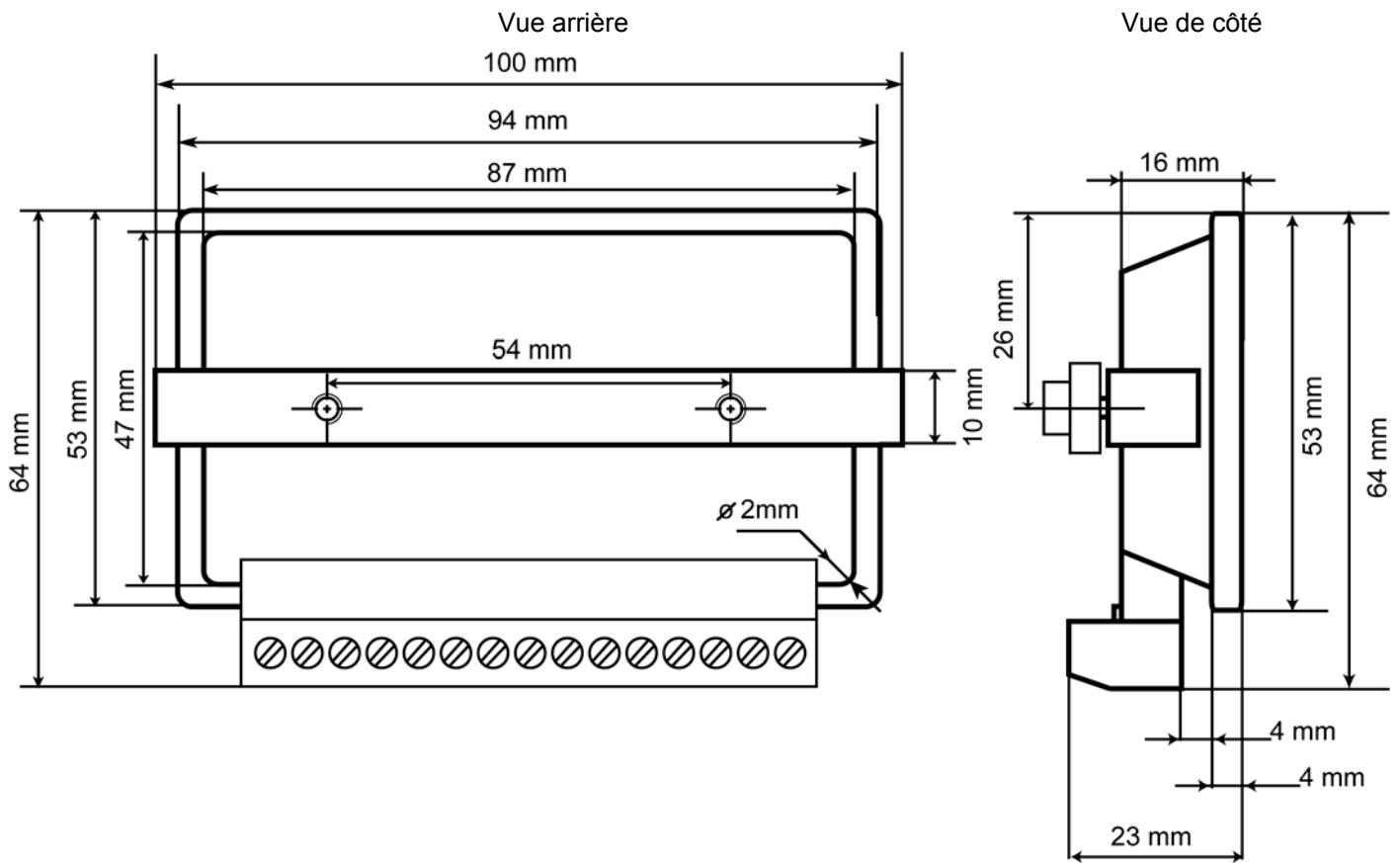


Programmation des paramètres

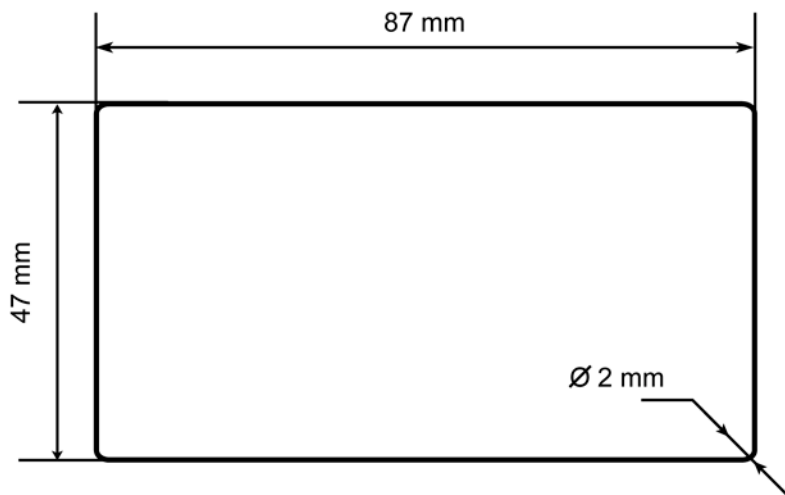


Sortie automatique des paramètres après 30 secondes.
 Mémorisation automatique , après chaque appuis sur une touche.

Dimensions



Plan de découpe face avant pour Afficheur Vumètre 4-20 mA



Avertissement :

Tout système électrique ou mécanique peut avoir une défaillance. Dans la conception d'un système, vous devez impérativement apprécier toutes les conséquences de cette défaillance et prévoir un arrêt d'urgence et des sécurités indépendantes.