

BAMOMATIC

Débitmètre électromagnétique



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Débitmètre électromagnétique
BAMOMATIC

17-12-2010

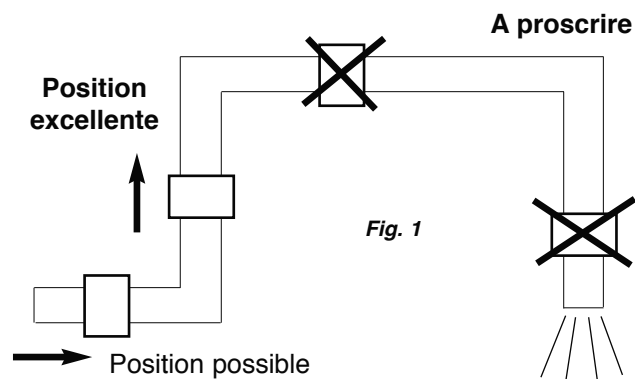
775 M0 01 C

MES

775-01/1

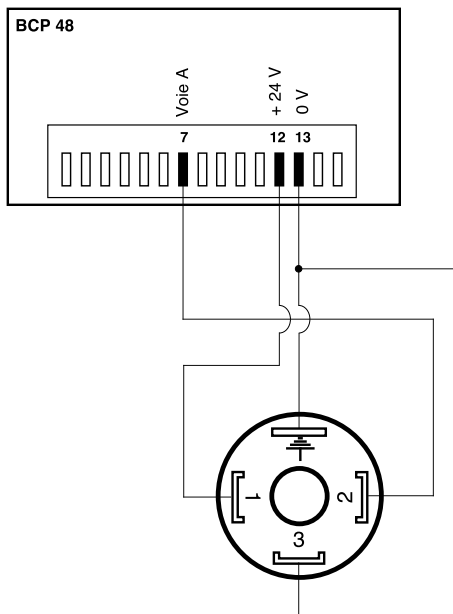
1. IMPLANTATION

L'implantation du Bamomatic est conditionnée par le respect d'un **principe général**. Il est impératif que les 2 électrodes du débitmètre soient, et demeurent en contact permanent avec le liquide. Conformément au schéma (Fig.1), l'appareil a besoin de sections droites en amont et en aval (d'un \varnothing équivalent à ses connexions) les plus longues possibles. Eviter les coudes, vannes et obstructions à proximité des débitmètres. Le Non respect de ces conditions entraîne une dégradation des performances. D'une manière générale il est absolument déconseillé d'installer ces appareils à proximité d'une source de chaleur importante ou d'un champ magnétique fort.

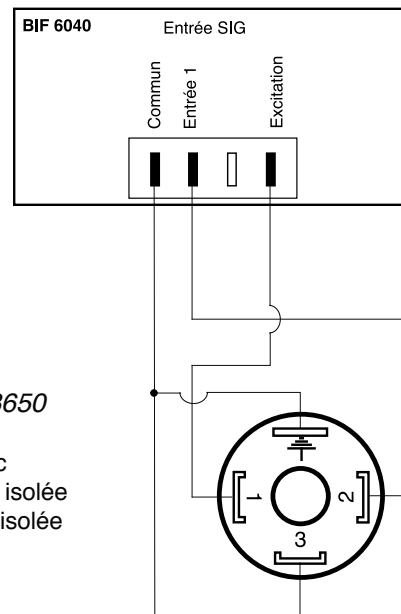


2. RACCORDEMENTS AVEC ELECTRONIQUES BAMO

Câblage sur BCP 48



Câblage sur BIF 6040



BAMOMATIC

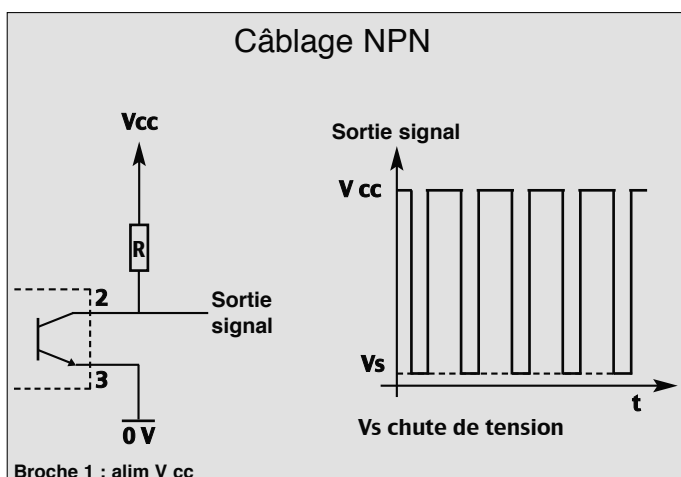
Brochage de la prise DIN 43650

- Broche 1 : Alimentation +24 Vcc
- Broche 2 : Sortie collecteur opto isolée
- Broche 3 : Sortie émetteur opto isolée
- Broche Masse : 0 Vcc

3. RACCORDEMENTS SUR AUTOMATES

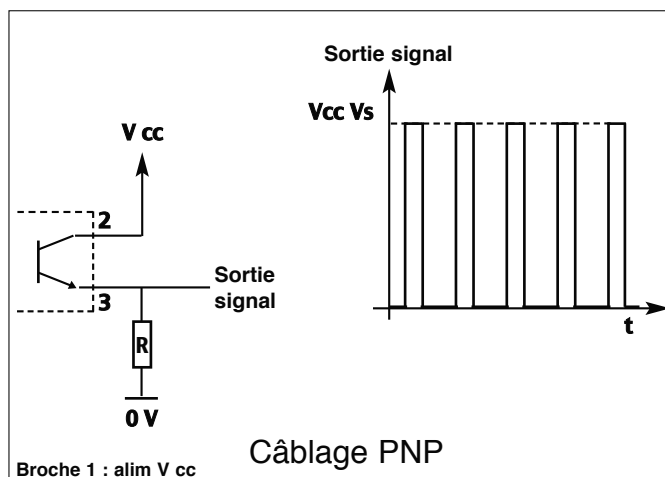
Attention : Ne jamais brancher l'appareil sans la résistance de charge R

Câblage NPN



Broche 1 : alim V cc

Sortie signal



Broche 1 : alim V cc

Câblage PNP

(Option) Version ALIM 12 V cc : Valeur de résistance conseillée pour V cc = +12 V $R = 1000 \Omega$

Version ALIM 24 V cc : Valeur de résistance conseillée pour V cc = +24 V $R = 2000 \Omega$

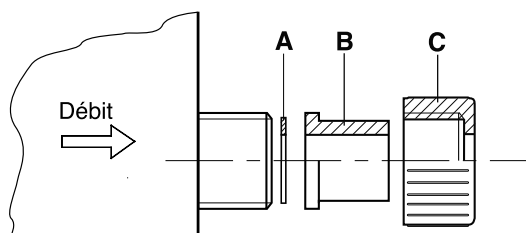
Caractéristique du transistor : Type NPN – V cc max = 28 V – I max = 50 mA

Protection par diode et polyswitch

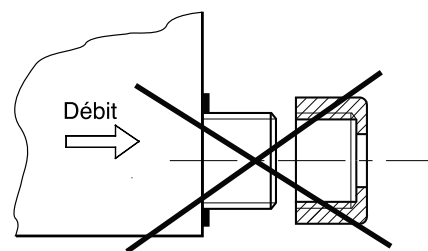
4. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Réaliser un raccordement étanche, au moyen des accessoires A, B, C.
(Ces accessoires ne font pas partie de notre fourniture)

Placer le joint **A** (matériau à déterminer selon la nature du produit circulant) entre le plan du filetage et la portée de joint du collet **B**, visser l'écrou **C**.

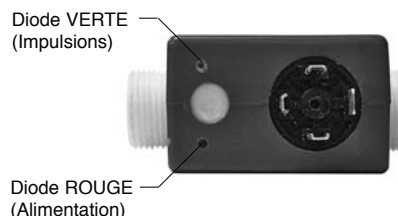


Ne procéder en aucun cas, à une étanchéité sur la paroi du boîtier

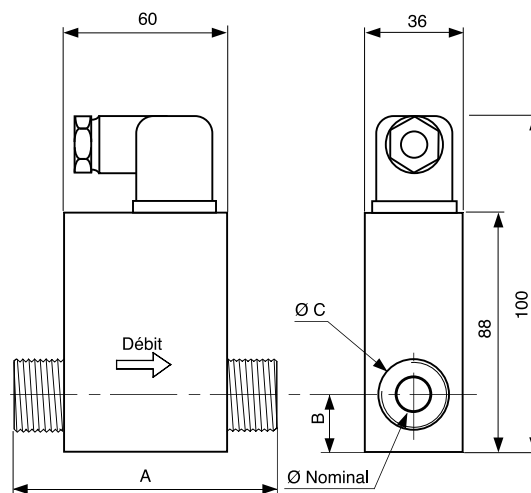


5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	: 24 V cc / ±3 V cc
Consommation	: 20 mA / 0,65 W
Protection	: Contre les inversions de polarité (par diode)
Signal de sortie	: Type NPN
Signalisation d'états	: Diode ROUGE = alimentation Diode VERTE = impulsions
Raccordement électrique	: Prise DIN 43650-A
Raccordement	: ½", ¾", 1", 1 ¼" selon modèle
Diamètre nominal	: 8, 14, 18 ou 25 selon modèle
Matériaux du corps	: PVDF (couleur rouge) sauf modèle 1 ¼", Delerlin (couleur bleu)
Tube et électrodes	: Inox 316 L
Poids	: 250 à 690 g selon modèle
Conductivité minimum	: 20 micro siemens
Pression maxi	: 6 bar
Température d'utilisation	: -10...+40 °C



Modèle	A	B	Ø C	D	E	F	G	DN
½"	84,5	18,5	½" MG	80	36	88	100	8
¾"	90	20	¾" MG	80	36	88	100	14
1"	90	22	1" MG	80	36	88	100	18
1 ¼"	115	36,5	1 ¼" MG	64	60	130	155	25



6. CODES ET REFERENCES

Alim. 24 V			Sortie Fréquence				
Code Delrin	Code PVDF	Plage l/mn	Ø	Hz / l / mm	Plage Hz	Impuls / litre	
-	775 301	0,1 à 5	½"	16,6667	1,6 à 83	1000	
-	775 302	1 à 20	½"	13,3333	13 à 267	800	
-	775 303	2 à 50	¾"	2,6666	5 à 134	160	
-	775 304	5 à 100	1"	2,6666	13 à 267	160	
-	775 305	10 à 150	1"	1,3333	13 à 200	80	
775 006	-	11,5 à 230	1 ¼"	1,6666	19 à 383	100	