

BAMOMATIC

CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO



Manual de instrucciones



www.bamo.es

CAUDALÍMETRO
ELECTROMAGNÉTICO
BAMOMATIC

MES

755-01

11-03-2013

775 M2 01 E

1 INSTALACION

La ubicación del BAMOMATIC está condicionada para respetar un principio general. Es imprescindible que los dos electrodos del caudalímetro estén y permanezcan en contacto con el líquido.

De acuerdo con la figura 1 se muestra como el dispositivo necesita tramos rectos aguas arriba y aguas abajo, de diámetro equivalente a las conexiones, lo más largo posible. Evite las curvas, válvulas y obstrucciones cerca del caudalímetro.

El incumplimiento de estas condiciones implica una disminución de la calidad de la medición.

De una manera general se desaconseja absolutamente instalar estos dispositivos cerca de una fuente de calor o un fuerte campo magnético.

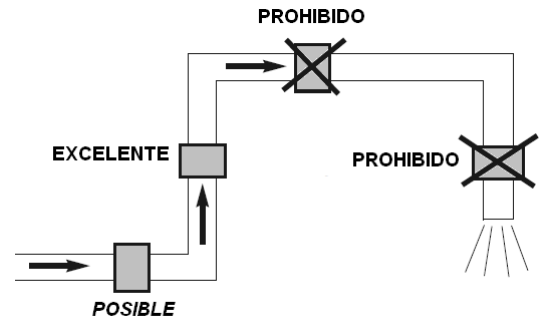
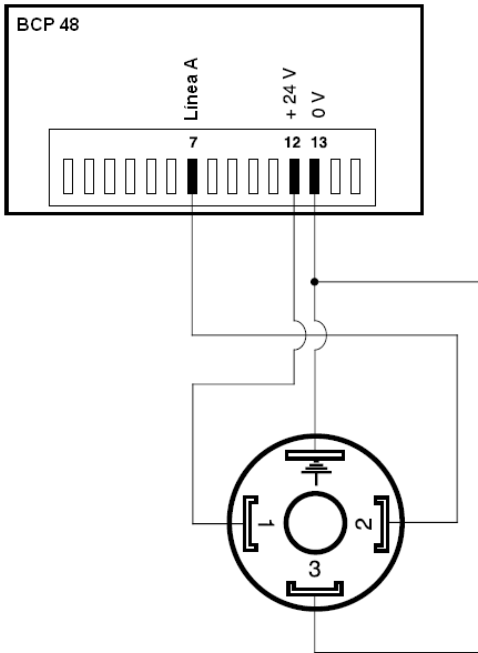


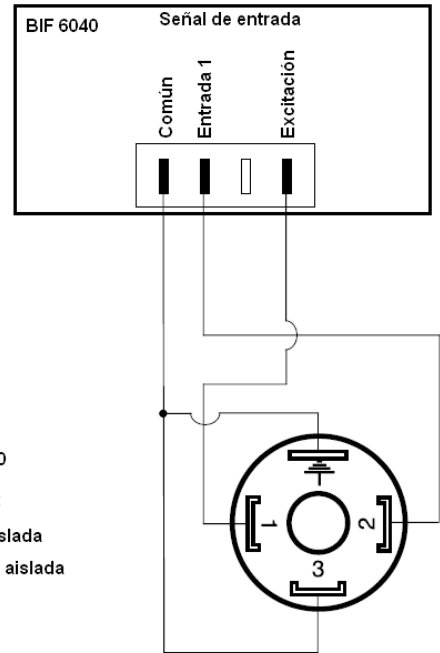
Fig.1

2. CABLEADO CON ELECTRÓNICAS DE BAMO

Cableado para BCP 48



Cableado para BIF 6040



BAMOMATIC

Cableado conector DIN 43650

Pin 1: Alimentación +24 V DC

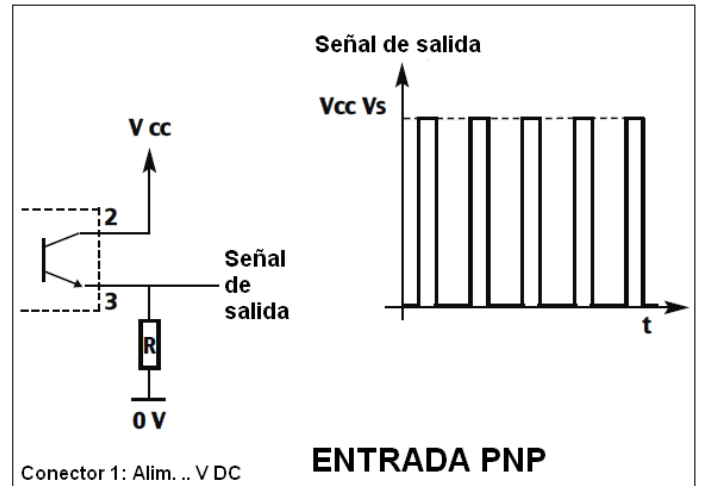
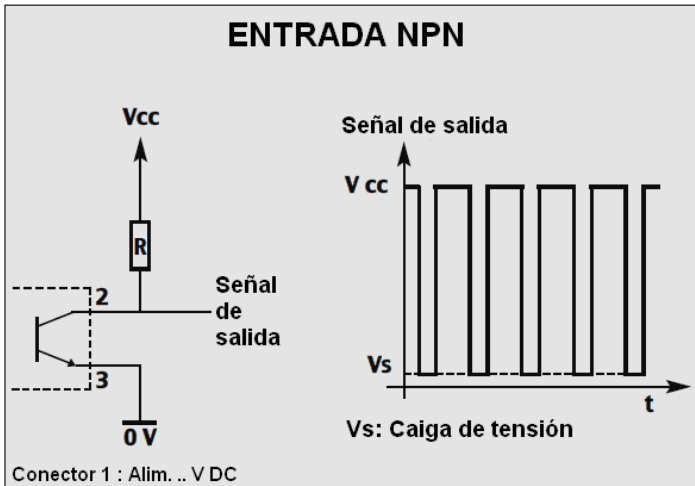
Pin 2: Salida colector opto aislada

Pin 3: Salida transmisor opto aislada

⏏ : 0 V DC

3. CABLEADO CON PLC, NPN o PNP

Cuidado: Nunca conectar el BAMOMATIC sin la resistencia de carga R.



Versión con Alim. 24 V DC (estándar): Valor del resistor aconsejado para V DC = +24 V → R = 2000 Ω

Versión con Alim. 12 V DC (opción) : Valor del resistor aconsejado para V DC = +12 V → R = 1000 Ω

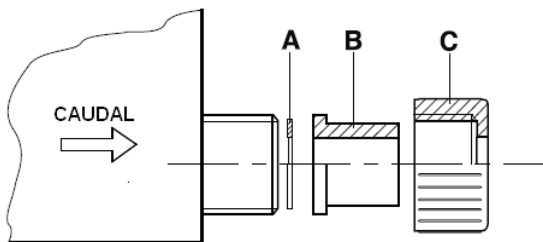
Característica del transistor: Tipo nPn ; V DC máx. = 28 V ; I máx. = 50 mA
Protección por diodo y "polyswitch"

4. CONEXIÓN HIDRÁULICA

Asegurar el montaje con partes A, B y C (no están incluidas con el BAMOMATIC).

Sello A: material a escoger en relación a su líquido.

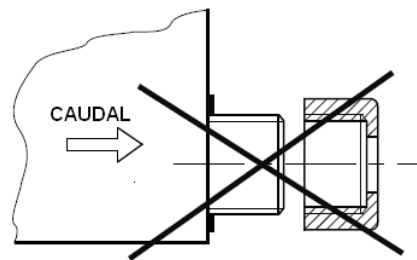
Tuerca C: Procurar cuidado con las tuercas metálicas que dañan la rosca de plástico.



Nunca realizar la estanqueidad

directamente sobre el cuerpo del

BAMOMATIC



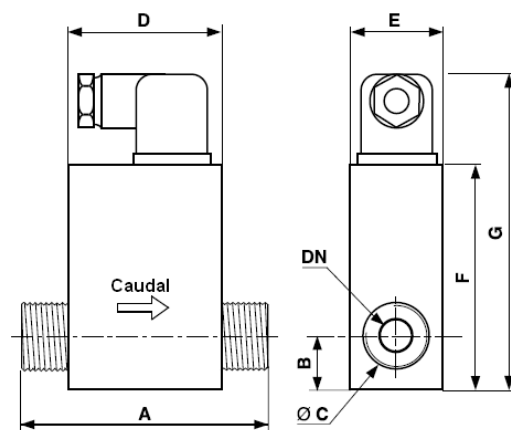
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	24 V DC / ± 3 V DC
Consumo:	20 mA / 0,65 W
Protección:	contra polaridad inversa (por diodos)
Señal de salida:	Pulsos, Tipo NPN
Indicación de estado:	LED ROJO = Alimentación LED VERDE = pulsos
Conexión eléctrica:	Enchufe DIN 43650-A
Conexión a proceso:	½", ¾", 1", 1"1/4 según modelo (ver más abajo)
Diámetro nominal:	8, 14, 18 ó 25 mm según el modelo (ver más abajo)
Materiales:	Tubo de medición: PVDF (<i>Excepto modelo 1"1/4 = Delrin</i>) Electrodos: acero inoxidable 316 L Caja: de color rojo (<i>Excepto modelo 1"1/4 = de color azul</i>)
Peso:	250 a 690 g según modelo
Conductividad:	Mínima de 20 microSiemens
Presión máxima:	10 bar / 20 °C - 8 bar / 40 °C - 6 bar / 60 °C
Temperatura	Fluido: -10 ... +60 °C

LED verde: Pulsos



LED rojo: Alimentación



Modelo	A	B	ØC	D	E	F	G	DN
1/2"	84,5	18,5	1/2"MG	80	36	88	100	8
3/4"	90	20	3/4"MG	80	36	88	100	14
1"	90	22	1" MG	80	36	88	100	18
1 1/4"	115	36,5	1¼"MG	64	60	130	155	25

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Alimentación 24 V DC			Ø	Señal de salida	
Delrin	PVDF	Rango L/min		Rango Hz	Pulsos/L
-	775 301	0,25 - 5	1/2"	1,6-83	1000
-	775 302	1 - 20	1/2"	13-267	800
-	775 303	2,5 - 50	3/4"	5-134	160
-	775 304	5 - 100	1"	13-267	160
-	775 305	10 - 150	1"	13-200	80
775 006	-	12,5 - 250	1"1/4	19-383	100