

# BAMOMATIC

Przepływomierz elektromagnetyczny



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**BAMO Polska**

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

[www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl) – [Info@bamopolska.pl](mailto:Info@bamopolska.pl)

PRZEPŁYWOMIERZ  
ELEKTROMAGNETYCZNY  
**BAMOMATIC**

27-07-2015

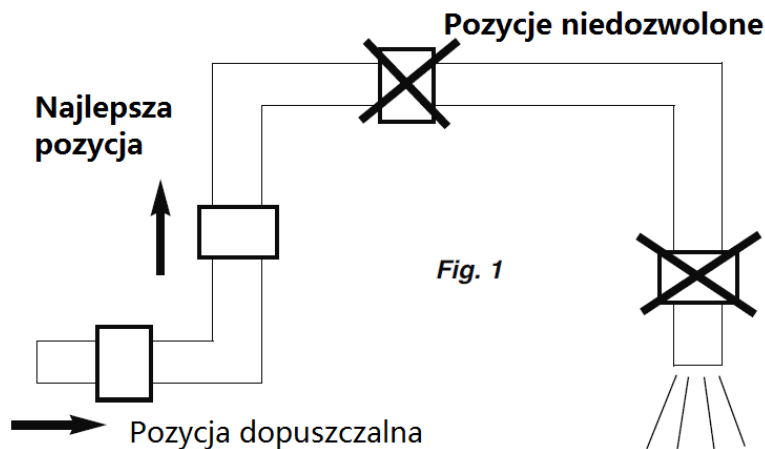
775 M0 01 F

MES

775-01/1

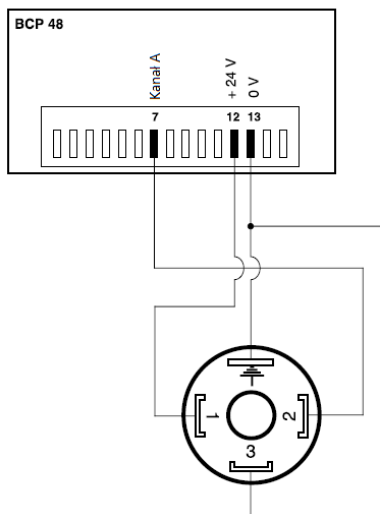
# 1 UMIEJSCOWIENIE

Umiejscowienie urządzenia Bamomatic jest uwarunkowane zastosowaniem się do zasad ogólnych. Konieczny jest ciągły kontakt dwóch elektrod przepływomierza z cieczą. Zgodnie ze schematem (Fig.1) urządzenie wymaga odpowiednio jak najdłuższych odcinków prostych przed wlotem i za wylotem (o  $\varnothing$  równej swoim przyłączom). Należy unikać kolan, zaworów oraz przeszkód w pobliżu przepływomierza. Nie stosowanie się do tych warunków powoduje spadek sprawności. Nie zaleca się instalacji urządzenia w pobliżu istotnego źródła ciepła lub silnego pola magnetycznego.

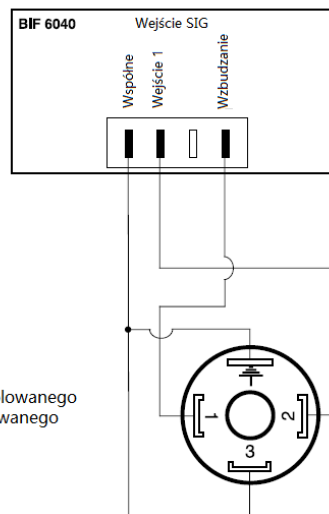


# 2 PODŁĄCZENIE Z URZĄDZENIAMI ELEKTRONICZNYMI BAMO

Kablowanie do BCP 48



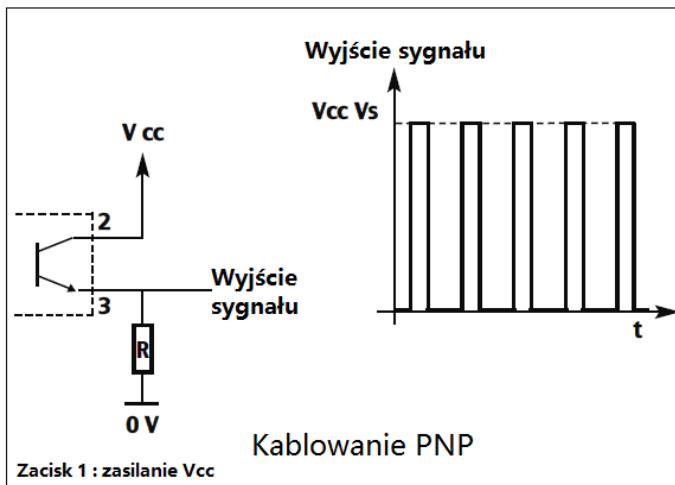
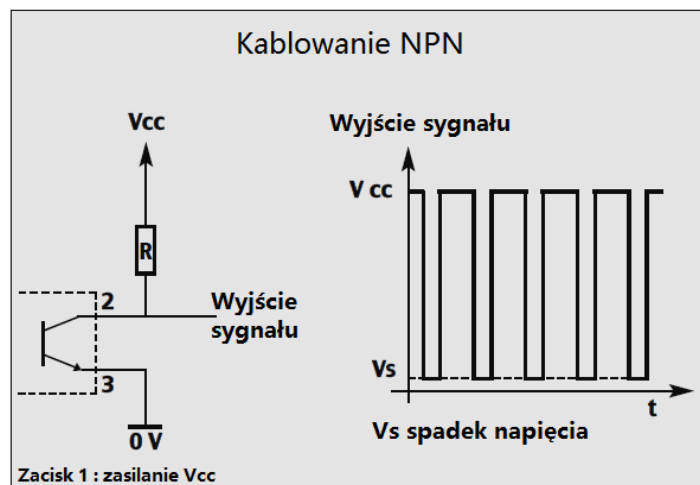
Kablowanie do BIF 6040



**BAMOMATIC**  
Zaciski gniazda DIN 43650  
Zacisk 1 : Zasilanie +24 Vcc  
Zacisk 2 : Wyjście kolektora opto-izolowanego  
Zacisk 3 : Wyjście emitora opto-izolowanego  
Zacisk Masy : 0 Vcc

# 3 PODŁĄCZENIE DO STEROWANIA AUTOMATYKI

**Uwaga :** Nie podłączać urządzenia bez rezystancji ładunku R



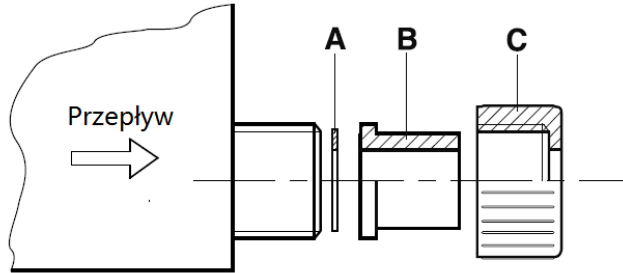
(Opcja) Wersja ALIM 12 V cc : Zalecana wartość rezystancji dla V cc = +12 V  $R=1000 \Omega$   
Wersja ALIM 24 V cc : Zalecana wartość rezystancji dla V cc = +24 V  $R=2000 \Omega$

Charakterystyka tranzystora : Typ NPN – V cc maks. = 28 V – I maks. = 50 mA  
Ochrona diodą oraz bezpiecznikiem polyswitch

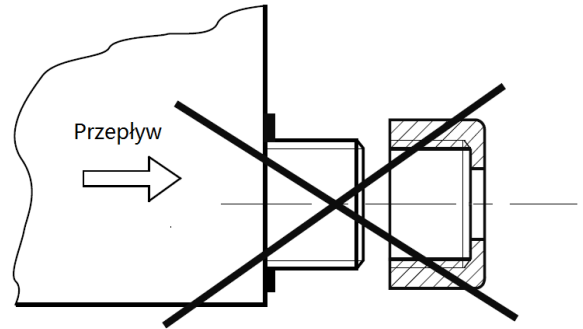
## 4 PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

Należy wykonać szczelne podłączenie za pomocą elementów A, B, C.  
(Elementy te nie są dostarczane w standardzie)

Materiał uszczelki A musi być kompatybilny z przepływającą cieczą.



**Nie należy w żadnym przypadku uszczelniać połączenia na ściance urządzenia**

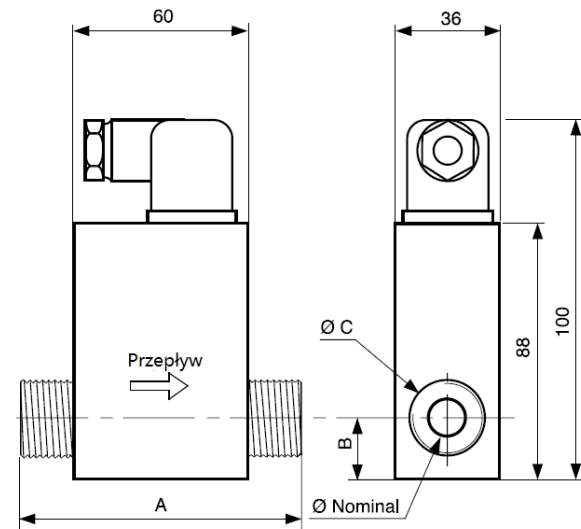


## 5 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	: 24 V cc / ±3 V cc
Zużycie	: 20 mA / 0,65 W
Ochrona	: Przeciw odwróceniu biegunów (diody)
Sygnał wyjściowy	: Typ NPN
Sygnalizacja stanów	: Diody CZERWONA = zasilanie Diody ZIELONA = impulsy
Przyłącze elektryczne	: Gniazdo DIN 43650-A
Przyłącze	: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" w zależności od modelu (patrz strona 2)
Średnica nominalna	: 8,14,18 lub 25 w zależności od modelu (patrz strona 2)
Materiał korpusu	: PVDF (kolor czerwony) prócz modelu 1 1/4", Delerin (kolor niebieski)
Rura i elektrody	: Inox 316 L
Waga	: 250 do 690 g w zależności od modelu
Przewodność min.	: 20 mikroSiemens
Ciśnienie maks.	: 10 bar /20°C – 8 bar /40°C – 6 bar /60°C
Temperatura pracy	: -10...+60°C

Diody ZIELONA (impulsy)

Diody CZERWONA (zasilanie)



Model	A	B	Ø C	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	1 1/4" MG	64	60	130	155	25

## 6 KODY I NUMERY REFERENCYJNE

Zasilanie 24 V			Wyjście częstotliwości			
Kod Delrin	Kod PVDF	Zakres l/min	Ø	Hz / l / mm	Zakres Hz	Impuls / liter
-	775 301	0,25 do 5	1/2"	16,6667	1,6 do 83	1000
-	775 302	1 do 20	1/2"	13,3333	13 do 267	800
-	775 303	2,5 do 50	3/4"	2,6666	5 do 134	160
-	775 304	5 do 100	1"	2,6666	13 do 267	160
-	775 305	10 do 150	1"	1,3333	13 do 200	80
775 006	-	12,5 do 250	1 1/4"	1,6666	19 do 383	100