

### OPIS

Inteligentne przetworniki Blancett Częstotliwość-Prąd (F/I) oraz Częstotliwość-Napięcie (F/V) to nowoczesne czujniki aktywne stworzone w celu rozszerzenia funkcjonalności przepływomierzy turbinowych Blancett.

Te mikroprocesorowe urządzenia są przeznaczone do generowania sygnału analogowego bezpośrednio z przepływomierza turbinowego Blancett. Przetworniki mierzą i obliczają natężenie przepływu z przepływomierza a następnie generują sygnał analogowy proporcjonalny do tego natężenia. Przetworniki F/I oraz F/V oferowane są z wyjściem 4...20 mA lub 0...5V DC, zapewniając łatwą integrację z innymi urządzeniami. Istnieje możliwość wyboru pomiędzy aluminiową obudową "Y" (model B220-873 lub B220-874) oraz kompaktową (model B220-950 lub B220-951).

Jeśli czujnik aktywny został zakupiony z przepływomierzem turbinowym Blancett to obydwa komponenty są dostarczane jako skalibrowany zestaw fabryczny. Jeśli czujnik aktywny jest częścią zamienną, to współczynnik K turbiny będzie inny, lub jeśli czujnik jest stosowany z przepływomierzem innego producenta to możliwe jest jego zaprogramowanie dzięki opcjonalnemu oprogramowaniu działającego w systemie Windows®. Odnośnie szczegółów należy skonsultować się z fabryką.

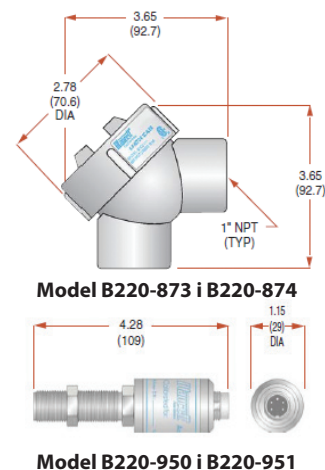
### CECHY

- Zamiana wyjścia częstotliwościowego na liniowy sygnał analogowy
- Wybór pomiędzy wyjściem 4...20 mA lub 0...5V DC
- Dokładność pomiaru częstotliwości to  $\pm 0,1\%$
- Umożliwia integrację z urządzeniami odczytującymi
- Dwie możliwości montażu w celu ułatwienia instalacji



### WYMIARY

Wymiary w calach (mm).



### SPECYFIKACJA

		F / I Modele B220-873 i B220-950	F / V Modele B220-874 i B220-951
<b>Zasilanie</b>		10...30 VDC; zasilanie pętłą, wewnętrzny maksymalny spadek napięcia 6V	10...26V DC
<b>Wejście</b>	Częstotliwość	Przetwornik magnetyczny 0...3500 Hz	Przetwornik magnetyczny 0...3500 Hz
	Czułość wyzwalania	30 mV p-p	30 mV p-p
	Dokładność pomiaru częstotliwości	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,1\%$
<b>Wyjście analogowe</b>		pętla prądowa 4...20 mA	0...5V DC
	Rozdzielczość	1 : 4000	1 : 4000
<b>Warunki otoczenia</b>	Dryft temperatury	50 ppm/°C (maks.)	50 ppm/°C (maks.)
	Temperatura otoczenia	-30...70 °C	-30...70 °C
	Wilgotność	0...90%, bez kondensacji	0...90%, bez kondensacji

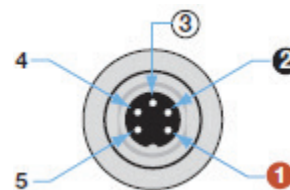
## MODELE

Model	Przetwornik	Wyjście
B220-873	F / I	4...20 mA
B220-874	F / V	0...5V DC
B220-950	F / I	4...20 mA
B220-951	F / V	0...5V DC

## Kable połączeniowe

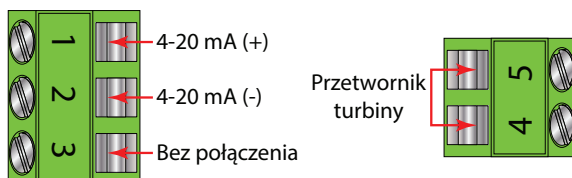
Model	Długość	Opis
B220952-6	1,8 m	Kabel 5-pinowy
B220952-15	4,5 m	Kabel 5-pinowy

## Wtyka męska

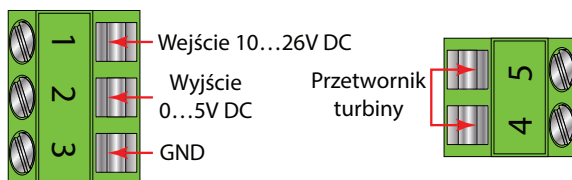


## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

### Przetwornik F / I, B220-873



### Przetwornik F / V, B220-874



### Przetwornik F / I, B220-950

+ 4...20 mA	PIN 1	<b>CZERWONY</b>	+ 4...20 mA (Sink)
- 4...20 mA	PIN 2	<b>CZARNY</b>	- 4...20 mA (Source)
GND	PIN 3	<b>BIAŁY</b>	Bez podłączenia
RXD	PIN 4		
TXD	PIN 5		

### Przetwornik F / V, B220-951

+10 - 26V DC	PIN 1	<b>CZERWONY</b>	+10 - 26V DC
SIGNAL	PIN 2	<b>CZARNY</b>	WYJŚCIE 0 - 5 V
GND	PIN 3	<b>BIAŁY</b>	0 V
RXD	PIN 4		
TXD	PIN 5		

## Control. Manage. Optimize.

Blancett jest zastrzeżonym znakiem towarowym Badger Meter, Inc. Inne znaki towarowe pojawiające się w tym dokumencie są własnością ich odpowiednich podmiotów. W związku z ciągłym rozwojem, usprawnianiem i polepszaniem produktów Badger Meter zastrzega sobie prawo do zmian produktu lub specyfikacji bez powiadomienia, z wyjątkiem istniejących umownych zobowiązań. © 2014 Badger Meter, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## www.badgermeter.com

Ameryki | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400  
 Meksyk | Badger Meter de las Americas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N°32 | Esq. Angelina N°24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882  
 Europa, Bliski Wschód i Afryka | Badger Meter Europa GmbH | Nurtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Germany | +49-7025-9208-0  
 Europa, Middle East Branch Office | Badger Meter Europe | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office #C209 | Dubai / UAE | +971-4-371 2503  
 Czechy | Badger Meter Czech Republic s.r.o. | Maříkova 2082/26 | 621 00 Brno, Czech Republic | +420-5-41420411  
 Słowacja | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Slovakia | +421-2-44 63 83 01  
 Azja Pacyficzna | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapore 449269 | +65-63464836  
 Chiny | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412