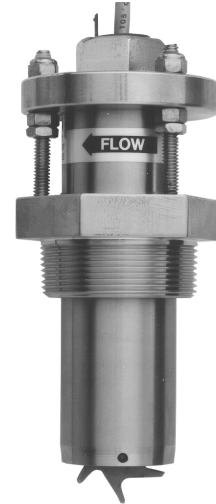




Badger Meter Europa

Wpuszczane czujniki przepływu Model 220BR i 220SS

Czujniki przepływu serii 200 cechują się układem sześciostrowego wirnika z opatentowanym niemagnetycznym mechanizmem. Specjalny kształt wirnika umożliwia wyższe, stałe obroty i jest mniej podatny na działanie zanieczyszczeń lub części stałych. Wirnik w połączeniu z brakiem oporu magnetycznego, zapewnia dokładne działanie i powtarzalność, nawet przy małym natężeniu przepływu. Ma to szczególne znaczenie, kiedy wirnik narażony jest na kontakt z metalowymi lub zardzewiałymi częściami stałymi pojawiającymi się w stalowych lub żelaznych rurach. Przepływająca ciecz porusza wirnik, który wytwarza sygnał o niskiej impedancji z częstotliwością proporcjonalną do natężenia przepływu. Sygnał może być przesyłany na dystans do 600 m pomiędzy czujnikiem a wyświetlaczem bez konieczności wzmacniania. Wszystkie czujniki za wyjątkiem wersji IR wyposażone są do 6 m, 2 przewodowy, ekranowany kabel Belden typ 9320

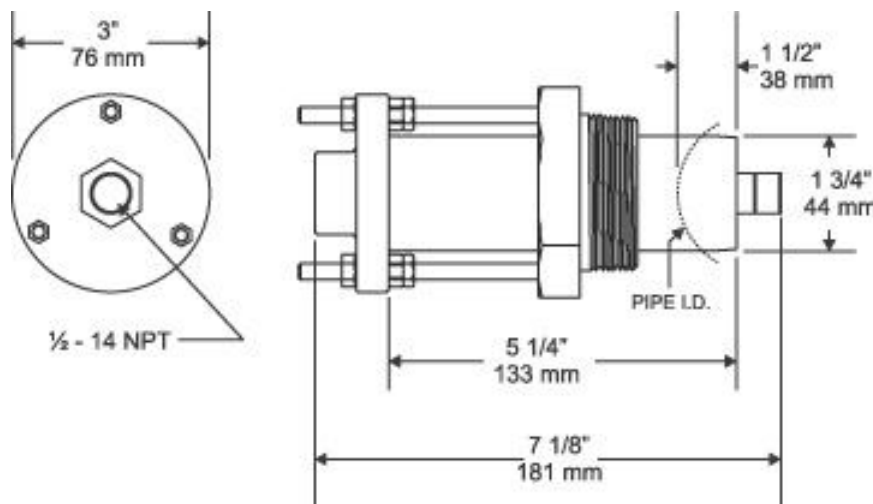


Model 220SS

Model 220BR (z brązu) i model 220SS (ze stali nierdzewnej) sensor

Model 220BR i 220SS są stosowane głównie przy pomiarach przepływu w metalowych i niemetalowych rurociągach. Czujnik montuje się w gnieździe gwintowanym 2" NPT lub przy pomocy systemu Threadolet® w rurociągach od 3" do ponad 40". Nakrętki pozycjonujące umieszczone na gwintowanych wspornikach umożliwiają dokładne wypozycjonowanie czujnika na standardową głębokość 1 1/2". W przypadku gdy czujnik zostanie zamocowany na tej głębokości oraz gdy zostanie zapewnione 10 średnic prostego odcinka przed i 5 średnic za punktem pomiarowym z niezakłóconym przepływem, dokładność pomiaru może wynieść $\pm 1\%$ pełnej skali w zakresie prędkości od 0,15 do 9 m/s ($\pm 4,0\%$ odczytu w zakresie kalibracji).

Wymiary 220BR, 220SS



IMP_220BR_220SS_Eintauchdurchflusssensoren_Datenblatt_0610_pl.doc 06/10

Badger Meter Europa GmbH - Nürtinger Strasse 76 – 72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0 Fax +49-7025-9208-15 www.badgermeter.de E-mail: badger@badgermeter.de

Specyfikacja

Materiały mające kontakt z cieczą	<ul style="list-style-type: none"> • Patrz macierz zamówienia 		
Tuleja czujnika i nakrętka dla modelu 220BR	<ul style="list-style-type: none"> • Tuleja: mosiądz okrętowy, UNS C44300; nakrętka: brąz zaworowy, UNS C83600 		
Tuleja czujnika i nakrętka dla modelu 220SS	<ul style="list-style-type: none"> • Stal nierdzewna 316 		
Zakresy temperatur pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja standardowa: 105°C (221°F) ciągłej pracy • Wersja irygacyjna: 66°C (150°F) ciągłej pracy • Wersja PVC: 60°C (140°F) ciągłej pracy • Wersja do wysokich temperatur: (nie dostępna z PVC) 140.6°C (285°F) ciągłej pracy, 150°C (305°F) temp. szczytowa (ograniczony czas pracy) 		
Wartości ciśnienia	Czujniki metalowe	Przy 24°C	Przy 135°C
	220BR	27 bar	22 bar
	220SS	27 bar	22 bar
Zalecana prędkość przepływu	<ul style="list-style-type: none"> • 0,15 do 9 m/s • początkowa detekcja poniżej 0,1 m/s 		
Dokładność	<ul style="list-style-type: none"> • ± 1.0% pełnej skali ponad zalecaną prędkość przepływu • ±4.0% odczytu w zakresie kalibracji 		
Powtarzalność	<ul style="list-style-type: none"> • ±0.3% pełnej skali ponad zalecaną prędkość przepływu 		
Liniowość	<ul style="list-style-type: none"> • ±0.2% pełnej skali ponad zalecaną prędkość przepływu 		
Pobudzenie przetwornika	<ul style="list-style-type: none"> • Prąd spoczynkowy 600 µA @ 8 VDC do 35 VDC maks. • Napięcie spoczynkowe (V_{high}) napięcie zasilania –(600 µA*impedancja zasilania) • Stan ON (V_{low}) maks. 1.2 VDC @ 40 mA limit prądu (150 Ω+ 0.7 VDC) 		
Częstotliwość wyjściowa	<ul style="list-style-type: none"> • 3.2 Hz do 200 Hz 		
Szerokość impulsu wyjściowego	<ul style="list-style-type: none"> • 5 msec ± 25% 		
Kabel elektryczny dla czujnika standardowego	<ul style="list-style-type: none"> • 6 m 2-przewodowego 20 AWG ekranowanego U.L. typu PTLC kabla przeznaczonego do podłączenia do wyświetlacza lub przekaźnika analogowego. Temperatura do 105°C. Może zostać rozszerzony do maks. 600 m takim samym kablem i izolacją odpowiednią do aplikacji. 		
Kabel elektryczny dla czujnika IR	<ul style="list-style-type: none"> • 1,2 m U.L. style 116666 miedzianego kabla AWG 18 z izolacją do bezpośredniego umieszczenia w ziemi. Temperatura do 105°C. 		

Macierz doboru czujników wpuszczanych serii 200 (średnice od 3" i większych)

Przykład: 2		20	BR	00	0	5	--	1	2	1	1
Typ	Wpuszczany	20									
Materiał	Mosiądz		BR								
	Stal nierdzewna		SS								
	PVC / stal nierdzewna		PVS								
Średnica	Model wpuszczany			00							
Obudowa elektroniki	PPS				0						
Elektronika	Magnetyczna					2					
	Z atestem FM/CSA					4					
	Standard					5					
	IR-irygacja					6					
	Do wysokich temperatur					8		0	2	2	3
O-ring	Viton							0			
	EPDM							1			
	Kalrez							2			
	Silikon do stosowania z żywnością							3			
	Neopren							4			
	Chemraz							5			
	Viton w osłonie teflonowej							6			
	Silikon w osłonie teflonowej							7			
	Buna N							8			
Walek	Cyrkonka ceramiczna								0		
	Hastelloy C								1		
	Węglik wolframu								2		
	Tytan								3		
	Monel								5		
	Stal nierdzewna 316								6		
	Tantal								7		
Wirnik	Nylon									1	
	Tefzel									2	
Łożyskowanie	Pennlon										1
	Tefzel										2
	Teflon										3