



Opis techniczny

PCM F jest kompaktowym, przenośnym urządzeniem do pomiaru poziomu i przepływu, wyposażonym w system zapamiętywania danych, przeznaczonym do kontroli dowolnych koryt, jazów, rur i otwartych kanałów, jak również stanowisk pomiarowych Venturi'ego. Znajduje on zastosowanie przy pomiarach w sieciach kanałów, zbiornikach retencyjnych wody deszczowej i oczyszczalniach ścieków.

PCM F może być łączony z różnymi czujnikami do pomiaru wypełnienia. Dzięki różnym przyłączom PCM F może służyć jako jednostka centralna dla wielu urządzeń peryferyjnych.

Pomiar prędkości przepływu odbywa przez wykorzystanie analizy częstotliwościowej odbijanego sygnału ultradźwiękowego z uwzględnieniem zależnej od temperatury zmiany prędkości dźwięku. Sonda pomiarowa jest niewrażliwa na oleje i warstwy tłuszczowe. System umożliwia również rozpoznanie kierunku przepływu. Cała elektronika jest umieszczona w wytrzymałej, wodoszczelnej obudowie (IP68). Zapisywanie wszystkich danych pomiarowych odbywa się na wymiennej karcie pamięci Compact Flash Card. Dzięki pracy z zasilaniem akumulatorowym występują bardzo niewielkie koszty eksploatacji.

Dane techniczne

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> akumulator 12 V / 12 Ah, żelowy pojemnik na 12 sztuk baterii 1,5 V (typ R20) zasilacz/ladowarka: 100 – 240 V AC; 50/60 Hz
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> materiał: polipropylen, odporny na uderzenia masa: ok. 2,0 kg (bez czujnika i akumulatora) typ ochrony: IP67 przy zamkniętej zaryglowanej obudowie
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C
Temp. składowania	-30 °C do +70 °C
Maks wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Wyświetlacz	podświetlany, graficzny, 128 x 128 pikseli
Obsługa	18 klawiszy, menu w językach polskim, angielskim, niemiecki
Gniazda podłączeniowe	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 4 – 20 mA dla zewnętrznego pomiaru wypełnienia (czujnik 2 przewodowy, aktywny/wejście pasywne) lub 1 x ultradźwiękowy czujnik aktywny typu OCL do pomiaru wypełnienia przez powietrze, od góry 1 x czujnik Dopplerowski typ KDA do pomiaru prędkości i wypełnienia 1 x gniazdo wielofunkcyjne dla wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych
Wejścia przez gniazdo wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> 1 x aktywne wejście cyfrowe, napięcie 3,3 V DC 1 x wejście analogowe 0/4 – 20 mA (pasywne)
Wyjścia przez gniazdo wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> 1 x przełącznik obciążalność 250 V AC / 30 V DC, 5 A częstotliwość Hz 1 x wyjście napięciowe 0 – 10 V
Cykl zapisywania	1 do 60 min, stałe interwały czasowe lub zależne od zdarzenia
Pamięć danych	<ul style="list-style-type: none"> zewnętrzna na wymiennej karcie pamięci CF do 128 MB zewnętrzna pamięć RAM do 8 MB
Transmisja danych	przez wymienną kartę CF

