

NIEZAWODNA PROSTOTA

OPTYMALIZACJA SYSTEMU Z WYKORZYSTANIEM PRZETWORNIKÓW GRUNDFOS DIRECT SENSORS



BEZPOŚREDNI SPOSÓB POMIARU – OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ

Niezawodna prostota, ukryta w samym rdzeniu całego typoszeregu przetworników Grundfos Direct Sensors™ dedykowanych do pomiaru przepływu, ciśnienia oraz temperatury w różnych aplikacjach.

Opatentowana technologia Silicoat®

Opatentowana technologia Silicoat® zapewnia szereg korzyści. Przede wszystkim właściwości krzemu zapewniają brak zużycia i zjawiska dryfu w czasie, co przekłada się na długotrwałą żywotność produktu.

Opatentowana powłoka Silicoat® umożliwia, że element pomiarowy jest w bezpośrednim kontakcie z wodą 24/7 – co z kolei gwarantuje bardzo szybką detekcję zmian temperatury w systemie. Ekstremalna odporność na korozję gwarantuje prawidłowe działanie nawet w agresywnych mediach.

Łatwa instalacja

Grundfos Direct Sensors™ nie wymaga konfiguracji podczas instalacji. Wystarczy zamontować przetwornik pomiędzy kołnierzami w rurociągu i podłączyć, aby rozpocząć niezawodne pomiary. System luźnych kołnierzy Grundfos dodatkowo ułatwia instalację, umożliwiając idealne dopasowanie do rurociągu.

Obszary zastosowań

Kompaktowa budowa sprawia, że możliwe jest wykorzystanie przetworników Grundfos Direct Sensors™ w szerokiej gamie aplikacji:

- > Układy chłodzące
- > Regulacja temperatury
- > Pompy ciepła
- > Systemy solarne
- > Uzdatniania i dystrybucji wody
- > Lekki przemysł chemiczny
- > Przemysł przetwórczy
- > Gospodarka wodna
- > Urządzenia myjące
- > ... I wiele innych.



DPI/DPI+T

Przetwornik pomiaru różnicy ciśnień typu DPI/DPI+T eliminuje potrzebę zastosowania przetworników ciśnienia po obu stronach pompy. Przetwornik pomiaru różnicy ciśnień występuje również w wersji z pomiarem temperatury w jednym czujniku.

- > Zakres ciśnień: 16 bar
- > Temperatura medium: -30 °C do 120 °C
- > Max. ciśnienie: 25 bar (ciśnienie rozrywające 60 bar)
- > Zakres pomiarowy: 0 °C do 100 °C
- > Materiał: stal nierdzewna
- > Wyjście (ciśnienie): 4..20 mA
- > Wyjście (ciśnienie+temp.): 2 x 0..10 V



RPI/RPI+T

Przetwornik ciśnienia skutecznie łączy pomiar ciśnienia i temperatury w jednym czujniku. Przetworniki RPI/RPI+T oferują bardzo dokładny pomiar zarówno ciśnienia jak i temperatury w prawie każdej cieczy.

- > Zakres ciśnień: 25 bar
- > Temperatura medium: -30 °C do 120 °C
- > Max. ciśnienie: 25 bar (ciśnienie rozrywające 60 bar)
- > Zakres pomiarowy: 0 °C do 100 °C
- > Materiał: stal nierdzewna
- > Wyjście (ciśnienie): 4..20 mA
- > Wyjście (ciśnienie+temp.): 2 x 0..10 V



VFI

Przepływomierz VFI z powodzeniem łączy w sobie pomiar, którego działanie opiera się na teorii ścieżki wirowej Karmana, opisującej powstawanie zawirowań za ciałem nieopływowym, wraz z opatentowaną powłoką Silicoat®. Rezultatem jest przetwornik, który dostarcza dokładne dane na temat przepływu. Przepływomierz VFI został zaprojektowany dla niezawodnej pracy w agresywnych mediach.

- > Zakres pomiarowy: 0.3 m³/h do 240 m³/h
- > Temperatura medium: -30 °C do 120 °C
- > Wyjście: 4..20 mA
- > Zakres pomiarowy: 0 °C - 100 °C
- > Materiał: stal nierdzewna



CZUJNIKI ZINTEGROWANE

Zintegrowany czujnik jest idealnym rozwiązaniem dla producentów typu OEM i producentów całych systemów, którzy potrzebują niedrogiego i niezawodnego sposobu pomiaru przepływu i ciśnienia. Zintegrowane czujniki są dostępne, jako przepływomierze, przetworniki ciśnienia względnego i różnicowego. Wszystkie dostępne są z zintegrowanym pomiarem temperatury.

- > Zakres pomiarowy: 1-400 l/min
- > Zakres pomiarowy: ciśnienie względne 0-10 bar; różnica ciśnień 0-6 bar
- > Temperatura medium: 0-100 °C
- > Zakres pomiarowy: 0-100 °C
- > Wyjście: wprost proporcjonalne (0.5-3.5V/0.5-4.5 V)
- > Materiał: Kompozyt (PPA) lub stal nierdzewna

GRUNDFOS

Grundfos Direct Sensors™ są częścią szerokiej oferty systemów pompowych i pomp Grundfos. Każde rozwiązanie jest poparte wieloletnim doświadczeniem i chęcią rozwijania innowacyjnych technologii dla systemów pompowych – i oczywiście zapewnienie niezawodnego, wydajnego działania. Grundfos jako globalna firma oferuje łatwy dostęp do produktów, pomocy i specjalistów serwisowych w 45 krajach na całym świecie.

Poznaj pełną ofertę firmy Grundfos w www.grundfos.pl oraz odwiedź stronę www.grundfos-directsensors.com poświęconą Grundfos Direct Sensors™.

GPL 0000614