

Wydarzenia

- Firma Souriau SAS podpisała umowę nabycia amerykańskiego oddziału firmy Pacific Aerospace & Electronics Inc. Zakończenie transakcji spodziewane jest w marcu br., po autoryzowaniu jej przez rząd amerykański.

Amerykański oddział PAE, z siedzibą w Wenatchee w stanie Waszyngton, zajmuje się projektowaniem i produkcją zaawansowanych technologicznie złączek hermetycznych, komponentów i zespołów ceramicznych i metalowych, a także zaawansowanych pakietów mikroelektronicznych. Komponenty produkowane przez PAE wykorzystywane są w urządzeniach pracujących w trudnych warunkach, w przemyśle obronnym, aeronautyce, przemyśle naftowym i medycznym.

Firma zatrudnia prawie 170 pracowników i przynosi 21 mln dolarów dochodu rocznie.

Dzięki temu porozumieniu powstanie światowy lider produkcji systemów połączeniowych pracujących w ekstremalnych środowiskach, przynosząc wiele kolejnych innowacyjnych rozwiązań w tym sektorze przemysłu. Umowa ta pozwoli również na przyspieszenie rozwoju obu firm.

- Japoński producent samochodów, firma Toyota Motor Corporation, zamierza wprowadzić do nowych modeli samochodów czujniki wykrywające nadmiar alkoholu w krwi kierowcy, które mogą spowodować wstrzymanie pracy pojazdu. Czujniki mają być umocowane w kierownicy samochodu i oceniać gotowość kierowcy do bezpiecznego prowadzenia pojazdu. Zastosowana technologia pozwoli określić poziom alkoholu we krwi kierowcy na podstawie analizy substancji chemicznych wchodzących w skład potu. Czujniki przesyłają informację do komputera pokładowego, który w razie przekroczenia dozwolonego limitu poziomu alkoholu we krwi spowalnia lub całkowicie blokuje ruch samochodu. Według informacji podanej przez inicjatora pomysłu do 2009 roku czujniki mają się znaleźć w pakiecie wyposażenia podstawowego każdego samochodu opuszczającego fabryki koncernu Toyota.

Kontrola poziomu cieczy w zbiorniku za pomocą falownika Sinus K firmy SANTERNO



Szeroki zakres mocy (1,3–900 kW), niezawodność – 3 lata gwarancji – oraz cena sprawiają, że falowniki Sinus K to obecnie jedna z najlepszych ofert na rynku przemienników częstotliwości.

Dwa tryby pracy IFD (sterowanie skalarne) oraz VTC (bezczylnikowe sterowanie wektorowe) powodują, że falowniki Sinus K doskonale radzą sobie zarówno z prostymi, jak i bardzo złożonymi aplikacjami.

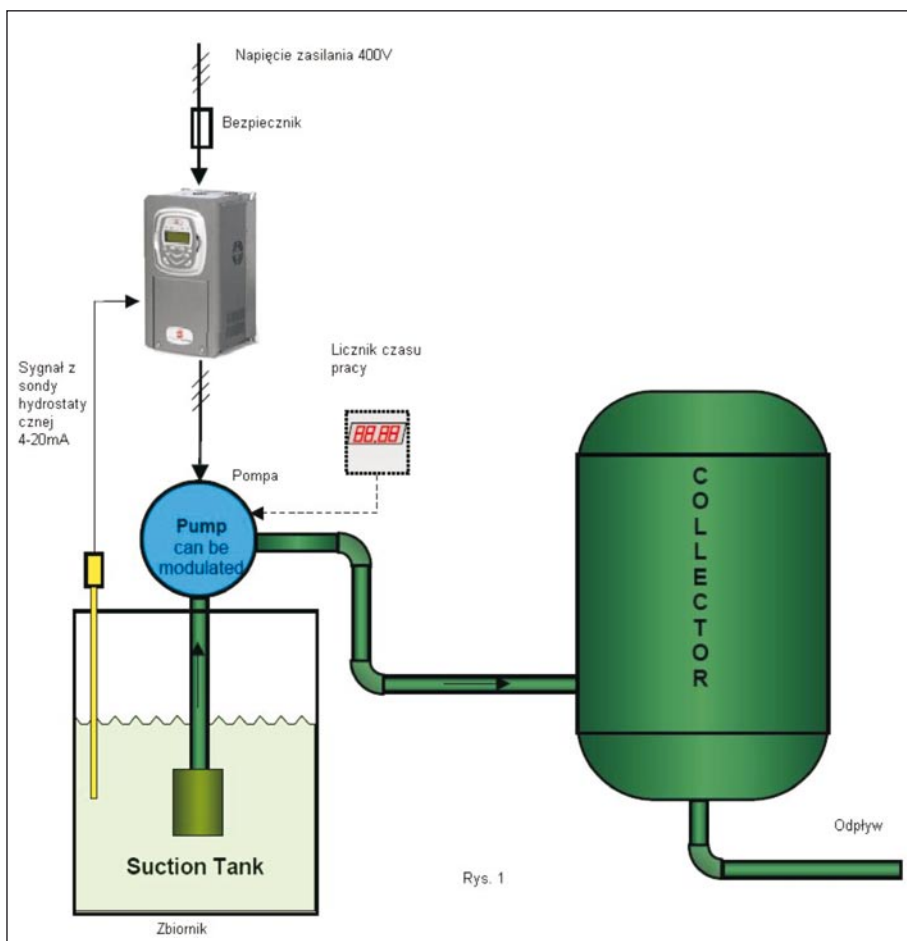
Przykładem może być system kontroli poziomu cieczy w zbiorniku ze stałym dopływem. Jako czujnik pomiarowy zastosowano sondę hydrostatyczną z wyjściem prądowym 4–20 mA. Funkcje kontroli poziomu realizuje wbudowany w falownik Sinus K regulator PID, dla którego wartość odniesienia ustawia-

na jest z potencjometru lub z panelu operatorskiego. W opisaniej aplikacji założono, że minimalnemu poziomowi cieczy w zbiorniku odpowiada wartość 100%, natomiast maksymalnemu wartość 0%.

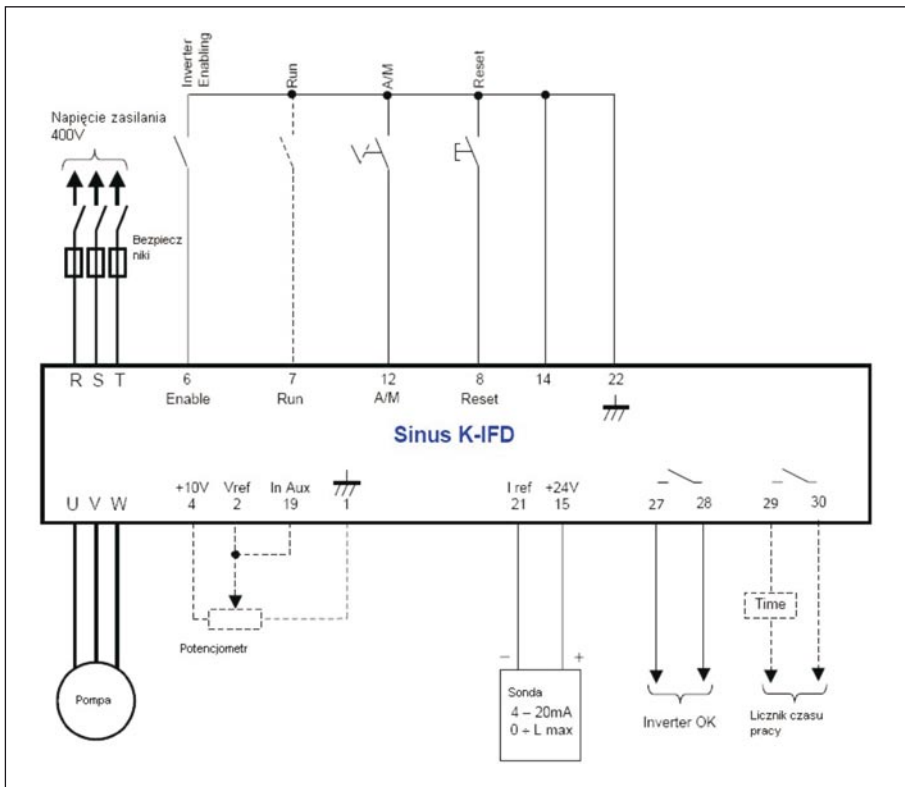
Przykład:

Zakresowi czujnika prądowego (4–20 mA) odpowiada poziom cieczy od 0 do 10 m. Chcąc stabilizować wysokość słupa cieczy na poziomie 2 m (tzn. 20% zakresu pomiarowego czujnika), zgodnie z wcześniejszymi założeniami: 0% = 10 m i 100% = 0 m, jako wartość nastawy z potencjometru lub panelu operatorskiego należy zadać 80% ($100\% - 20\% = 80\%$).

Przeanalizujmy teraz sposób regulacji w powyższej aplikacji. Gdy poziom cieczy w zbiorniku będzie większy niż założony, wówczas obroty pompy wzro-



Rys. 1



Przykładowa lista parametrów

P05 = (Acc ramp)	5 s	C05 = (Prąd znamionowy silnika)	(A)
P06 = (Dec ramp)	5 s	C26 = (12/14)	A/M
P19 = (Bias Iref)	125%	C28 = (PID output)	Ref F
P20 = (Gain iref)	-125%	C29 = (PID reference)	In aux
P22 = (Terminal 19 gain)	100%	C30 = (FB reference)	Iref
P96 = (Disable. Time)	30 000	C62 = (First page)	Keypad
P86 = (Proportional)		
P87 = (Integral)		
P89 = (Min PID)	60%		
P90 = (Max PID)	100%		

szą – aby wypompować nadmiar płynu ze zbiornika. W przypadku, gdy poziom cieczy spadnie poniżej ustalonego – pompa zmniejszy obroty. Gdy obroty pompy utrzymywać się będą na stałym poziomie (minimalna prędkość obrotowa pompy P89) dłużej niż czas ustawiony w parametrze P96, wówczas pompa wyłączy się. Ponowne załączenie nastąpi, gdy poziom cieczy przekroczy ustalony próg.

Istnieje możliwość wyłączenia regulacji PID i przejścia w tryb ręcznego sterowania poprzez przełącznik A/M (auto-

matyczny/manualny). W trybie ręcznym potencjometr staje się zadajnikiem prędkości obrotowej pompy.



ELDAR
ul. Morcinka 51
45-531 Opole
tel. 077-442 04 04
fax 077-453 22 59
e-mail: eldar@eldar.biz.pl
www.eldar.biz.pl



bezczylnikowe sterowanie wektorowe

GWARANCJA
3
LATA

Sinus K
Sinus Penta

0,4 kW -
2000 kW

Sinus M

Sinus N

WWW.FALOWNIKI.NET



inkrementalne
ENKODERY
absolutne



LINIAŁY
magnetyczne

lika

www.eldar.biz.pl



ul. Morcinka 51
45-531 Opole
tel. (077) 442 04 04
fax (077) 453 22 59
eldar@eldar.biz.pl