

DATAFLEX® umożliwia pomiar momentu obrotowego bezstykowo ale również bez fal radiowych. Bezobsługowość i wysokie parametry za przystępną cenę, a wszystko za sprawą innowacyjnej, opatentowanej metody pomiaru. Nowa optoelektroniczna metoda, pozwala na detekcję skręcenia wału skrętnego bez użycia przewodowych mierników naprężeń. Światło przechodzi przez dwuszczelinowe tarcze, a stosunek przekazywanego światła zmienia się proporcjonalnie do momentu obrotowego, gdyż tarcze obracają się jedna względem drugiej.

Cała elektronika znajduje się w nieruchomym korpusie, więc żadne dane ani energia nie są pobierane bezpośrednio z wału maszyny. Korzyści? Dokładny pomiar momentu obrotowego z pasmem ponad 15 kHz bez żadnych przestojów związanych ze zużyciem lub konserwacją.



ZALETY

Wysoka częstotliwość pomiaru

DATAFLEX® mierzy moment obrotowy z częstotliwością ponad 15kHz, dlatego umożliwia precyzyjną detekcję nawet bardzo szybkich zmian momentu obrotowego np. przy rozruchu maszyny.

Łatwa analiza standardowymi przyrządami

Analogowe wartości wyjściowe zarówno napięcia (0 ... 10 V), jak i prądu (4 ... 20 mA), umożliwiają odczyt na zwykłym multimetrze, oscyloskopie lub analizie komputerową.

Bezobsługowość przez cały okres użytkowania

DATAFLEX® nie wymaga obsługi. Cała elektronika znajduje się w nieruchomym korpusie. W związku z tym, że żadne dane ani energia nie są pobierane z wirującego wału maszyny, nie ma potrzeby konserwacji czy wymiany pierścieni ślizgowych lub stosowania kosztownej telemetry.

Podwójna funkcja - pomiar momentu obrotowego oraz prędkości

Oprócz pomiaru momentu obrotowego, DATAFLEX® mierzy również prędkość obrotową. Funkcja ta jest dostępna standardowo, bez dopłaty, dla każdego miernika DATAFLEX®.

Kalibracja na miejscu montażu

DATAFLEX® może być łatwo skalibrowany po zamontowaniu, łącznie z automatyczną kompensacją przesunięcia. Jakikolwiek demontaż jest zbędny. Wszystkie sygnały wyjściowe dostępne są poprzez standardowe wielopinowe gniazdo. Wbudowany mikroprocesor nadzoruje pracę wszystkich podzespołów elektronicznych.

Plug & Play: bezproblemowy montaż

Jako opcję do miernika DATAFLEX® stosuje się sprzęgła płytkowe RADEX®-N lub sprzęgła RADEX®-NC. Skutkuje to kompletnym, kompaktowym rozwiązaniem, gotowym do montażu w większości maszyn.

Mnogość zastosowań

DATAFLEX® umożliwia dokładny pomiar za umiarkowaną cenę. Dostępnych jest dzięki temu wiele możliwości kontroli urządzeń i procesów technologicznych np. mieszalników, pras, wyłaczarek, napędów ślimakowych, nawijarek, kruszarek, rozdrabniarek, obrabiarek lub kontroli jakości.

Mierniki momentu obrotowego DATAFLEX® mogą być stosowane w większości procesów produkcyjnych.

