

DATAFLEX® 16 oraz 32 – wysoka dokładność z każdym obrotem

Nowymi momentomierzami DATAFLEX® 32, KTR rozszerza asortyment precyzyjnych mierników momentu obrotowego, obejmując zakres średnich momentów obrotowych. Razem z dobrze znanymi momentomierzami DATAFLEX® 16, umożliwiają one pomiar momentu obrotowego z zakresu od 10 do 500 Nm.

W momentomierzach z serii DATAFLEX® 16 lub DATAFLEX® 32 moment obrotowy jest mierzony przy użyciu dobrze znanej technologii tensometrycznej, w której sygnał momentu obrotowego jest przetwarzany bezstykowo z 24-bitową rozdzielczością, osiągając dokładność do 0,1% zakresu pomiarowego urządzenia.

Uzupełnieniem pomiaru momentu obrotowego za pomocą momentomierzy w rozmiarze 16 oraz 32 jest dwukanałowy sygnał z enkodera dotyczący prędkości obrotowej w rozdzielczości 360 lub 720 impulsów na obrót. Sygnał prędkości w tym przypadku nie jest dodatkową, opcjonalną funkcjonalnością, lecz standardowym sygnałem dla każdego momentomierza.



DATAFLEX® 22, 42, 85, 140 – opatentowana technologia w przystępnych cenach

Momentomierze DATAFLEX® w rozmiarach od 22 do 140 dokonują pomiaru bezstykowo i nie ulegają zużyciu. Wszystko za sprawą opatentowanej metody pomiaru skręcenia wału poprzez pomiar ilości światła. W tym celu światło jest kierowane przez dwie tarcze z naciętymi szczelinami, zmiana ilości światła przechodzącego przez szczeliny jest proporcjonalna do momentu obrotowego. Cała elektronika znajduje się w nieruchomym korpusie, więc żadne sygnały nie muszą być przesyłane przez ruchome części, a pomiar jest możliwy z częstotliwością do 16 kHz. Umożliwia to pomiar i dokładną analizę procesów o bardzo dużej dynamice.

Wyjścia analogowe udostępniają sygnał napięciowy 0 – 10 V, jak i sygnał prądowy 4 – 20 mA. Ponadto zintegrowany pomiar prędkości dostarcza sygnał o rozdzielczości 60 impulsów na obrót.



Terminal przyłączeniowy DF2 - wszystko w jednym

Terminal DF2 może być łatwo łączony ze wszystkimi momentomierzami DATAFLEX®. Posiada uchwyt do montażu na szynie oraz zaciski do wygodnego odbioru sygnału przez urządzenia zewnętrzne.

Poniższe funkcje pozwalają uniknąć zakupu kosztownych wzmacniaczy pomiarowych i konwerterów:

- Sygnał momentu obr. może być filtrowany na jednym z pięciu poziomów tak, aby udary momentu obr. były zredukowane przy wskazaniach lub rejestracji sygnału.
- Wyjście impulsowe sygnału prędkości obrotowej może być skonfigurowane zarówno na 5V (TTL), jak i 24V (HTL). To sprawia, że zachowana jest zgodność zarówno z systemami akwizycji danych, jak i sterownikami procesów SPS.
- Równoległe z wyjściem impulsowym zastosowano zintegrowany konwerter f/U, dostarczający sygnał napięcia stałego 0 – 10 V proporcjonalny do prędkości obrotowej, którego skalowanie można zmieniać indywidualnie. To powoduje, że kosztowne, dodatkowe elementy układu stają się zbędne, a sygnał jako napięcie, może być przetwarzany lub bezpośrednio wyświetlany.
- Znak sygnału wskazuje kierunek obrotów (tylko w momentomierzach DATAFLEX® 16 oraz 32).



Sprzęgła dostosowane do każdego zastosowania

Do wszystkich momentomierzy DATAFLEX® zalecamy sprzęgła RADEX®-NC oraz sprzęgła RADEX®-N (w zależności od rozmiaru momentomierza), kompaktowe rozwiązanie, które można szybko zintegrować z układem, uzyskując przy tym wysoką sztywność skrętną. Możliwe jest również zastosowanie bezluzowych sprzęgieł ROTEX® GS, a także użycie sprzęgła przeciążeniowego.

