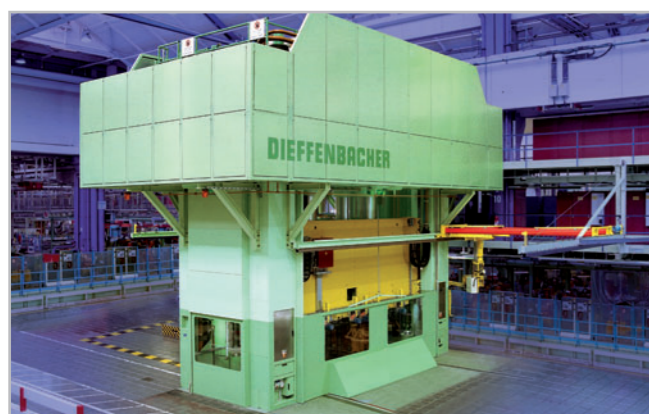
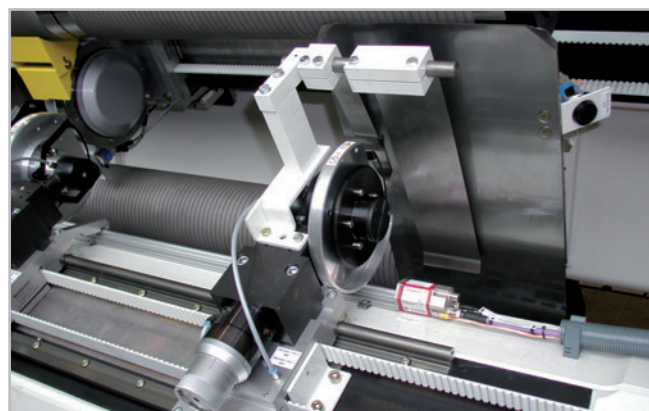


Temposonics®

Magnetostrykcyjne czujniki położenia liniowego

- Bezdotykowe
- Pomiar absolutny
- Doskonała dokładność



ZASTOSOWANIA

Magnetostrykcja – najlepszy wybór dla Twojej aplikacji

Przetworniki położenia liniowego Temposonics firmy MTS znajdują zastosowanie w licznych aplikacjach przemysłowych począwszy od maszyn pakujących poprzez urządzenia stosowane w rozlewniach napojów po maszyny wykorzystywane w przemyśle przetwórstwa tworzyw sztucznych jak również w przemyśle obróbki metali. Zastosowanie czujników Temposonics niesie ze sobą szereg korzyści przekładających się na wysoką jakość i niezawodność produktów. Modułowa budowa czujników oraz dokonywany za ich pomocą bezkontaktowy pomiar położenia liniowego prowadzi do redukcji kosztów instalacji i utrzymania urządzenia. Precyzyjne wyniki liniowego, absolutnego pomiaru położenia są gwarantem nienaganej jakości produktu.

Zwiększenie produktywności dzięki innowacji

Czujniki MTS potrafią więcej aniżeli jedynie pomiar pozycji / przemieszczenia liniowego. Dzięki zastosowaniu inteligentnych układów elektroniki, możliwe było przeniesienie kilku funkcji sterujących bezpośrednio do czujnika, co przyczyniło się do radykalnego zwiększenia wydajności. W razie konieczności MTS może przygotować odpowiednie oprogramowanie wykonane specjalnie dla konkretnej aplikacji.

www.newtech.com.pl



ETHERNET
POWERLINK

EtherCAT

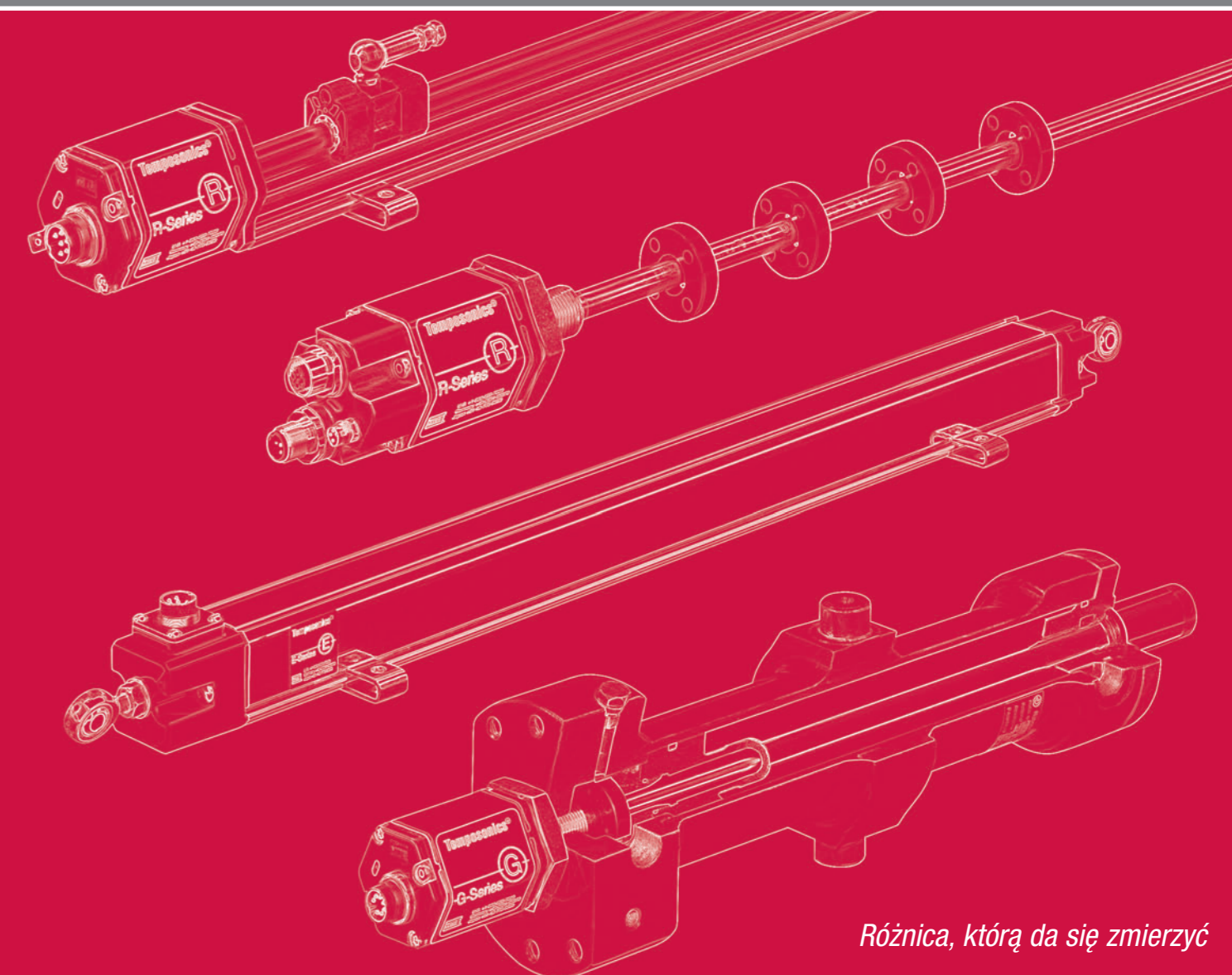
PROFI
BUS

© MTS Temposonics® Product Overview 042007e - alterations reserved



Newtech Engineering Sp. z o.o.
ul. Sowińskiego 3
PL - 44-100 Gliwice
Tel.: +48 032 2376198
Fax: +48 032 2376197
witold.nantka@newtech.com.pl
<http://www.newtech.com.pl>

Przeгляд Produktów



Różnica, którą da się zmierzyć



Centrala
MTS Systems Corporation, Minneapolis, USA



MTS Sensor Technologie
Lüdenscheid, Deutschland



MTS Sensors Division
Cary (North Carolina), USA



MTS Sensors Technology Corp.
Tokyo, Japan

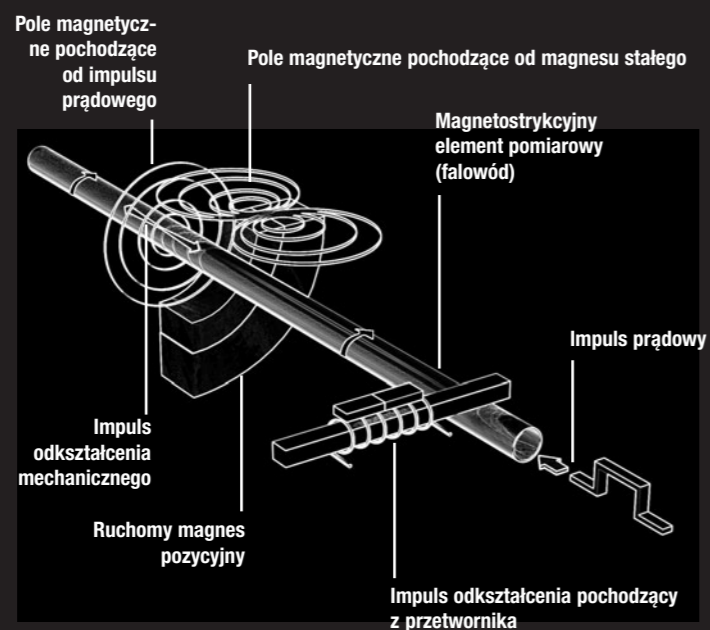
Świat firmy MTS – precyzja i niezawodność

Firma **MTS Systems Corporation** została założona w roku 1951 i szybko rozwinęła się w głównego oferenta produktów automatyki przeznaczonych do testów, symulacji oraz pomiarów precyzyjnych. W chwili obecnej firma zatrudnia ponad **2000 pracowników** na całym świecie, z których **280** to pracownicy trzech głównych zakładów produkcyjnych **MTS Sensors**, znajdujących się w **USA (Cary, N.C.)**, **Niemczech (Lüdenscheid)** oraz w **Japonii (Tokyo)**. W MTS intensywne badania rozwojowe są skutecznie połączone z konsekwentnym nastawieniem na wymagania praktyczne. Wyniki takich badań stanowią nowatorskie rozwiązania dla szerokiego zakresu aplikacji przemysłowych jak i potencjalnych aplikacji spoza przemysłu.

ZASADA DZIAŁANIA

Magnetostrykcja – kamień milowy w technice pomiarowej

Sercem przetwornika położenia liniowego firmy MTS jest ferromagnetyczny element pomiarowy, zwany również falowodem, oraz ruchomy magnes pozycyjny generujący w falowodzie pole magnetyczne w kierunku osiowym. Przepływający przez całą długość falowodu impuls prądowy powoduje powstanie drugiego pola magnetycznego w kierunku promieniowym. Wynikiem interakcji tych dwóch pól magnetycznych jest, wygenerowany w miejscu magnesu pozycyjnego, impuls odkształcenia mechanicznego. Impuls ten przenoszony jest wzdłuż falowodu zawsze ze stałą prędkością ultradźwiękową od miejsca powstania do końca elementu pomiarowego, gdzie jest zamieniany na impuls elektryczny przez odpowiedni przygotowany element czujnika. Sygnał wynikowy jest przetwarzany przez precyzyjne układy elektroniczne czujnika Tempsonics. Dzięki obszernej wiedzy o materiałach ferromagnetycznych, zjawiskach magnetycznych oraz procesach ultradźwiękowych firma MTS pozostaje niekwestionowanym liderem w zakresie bezkontaktowych pomiarów pozycji z największą dostępną na rynku dokładnością.



KOMPLETNY ZAKRES PRODUKTÓW

Niezależnie od tego czy Państwa aplikacja jest przemysłowa czy medyczna, czy otoczenie pracy jest ciężkie czy też warunki pracy są standardowe, czy potrzeba bardzo długiego przetwornika czy też ma być on wyjątkowo mały, czy sama aplikacja jest szablonowa czy też wymaga indywidualnego podejścia, firma MTS posiada możliwości, opcje oraz elastyczność niezbędną aby dopasować się do Państwa wymagań.

Nowość!!!
Diody Diagnostyczne LED

| | SERIA R Inteligentne czujniki idealne dla szybkich, precyzyjnych i zsynchronizowanych zadań pomiarowych. Czujniki programowalne. | | | SERIA G Następca popularnej serii L; w pełni programowalne czujniki z wbudowaną diagnostyką. | | | SERIA E Czujniki przeznaczone dla aplikacji wymagających prostego i ekonomicznego sprzężenia zwrotnego pozycji. | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--------------|
| Typ czujnika | RH Odporny na wysokie ciśnienie czujnik ze stali nierdzewnej do zastosowań w m.in. technice hydraulicznej | RP Solidny, aluminiowy profil idealny w aplikacjach przemysłu wytwórczego i przetwórczego | RF Wielofunkcyjny czujnik przemysłowy wyposażony w elastyczny element pomiarowy | GH Odporny na wysokie ciśnienie czujnik prętowy ze stali nierdzewnej idealny do wszelkich aplikacji przemysłowych | GP Solidny, aluminiowy profil idealny w aplikacjach przemysłu wytwórczego i przetwórczego | GB Odporny na wysokie ciśnienie czujnik prętowy przystosowany do zabudowy w siłownikach hydraulicznych | EP Solidny, aluminiowy profil idealny w aplikacjach przemysłu wytwórczego i przetwórczego | ER Czujnik w wykonaniu profilowym o kształcie siłownika ze zintegrowaną elektroniką | EP2 Bezkontaktowy przetwornik pozycji idealny jako zamiennik potencjometrycznych przetworników liniowych | EH Kompaktowy czujnik w wykonaniu prętowym do zabudowy w cylindrach hydraulicznych | |
| Wyjścia | Napięciowe: 0...10 V; 10...0 V; -10...+10 V Dodatkowe dostępne zakresy napięć wyjściowych: od -10 do +10 V | | | Napięciowe: 0...10 V; 10...0 V; -10...+10 V; +10...-10 V | | | Napięciowe: 0...10 V i 10...0V | | | | |
| | Prądowe: 0/4 ...20 mA; 20...4/0 mA Dodatkowe dostępne zakresy prądów wyjściowych: od 0 do 20 mA | | | Prądowe: 0/4...20 mA; 20...4/0 mA | | | Prądowe: 4..20 mA lub 20..4 mA | | | | |
| | SSI: kod Gray'a lub Binarny; możliwość zmiany długości ramki danych; pomiar synchroniczny/asynchroniczny; opcjonalnie bit parzystości i końcowy (PB i EB) | | | SSI: kod Gray'a lub Binarny; 25 lub 24 Bit, pomiar synchroniczny/asynchroniczny | | | - | | | | |
| | Sieciowe: CANbus; CANopen; POWERLINK; Profibus DP-V1; DeviceNet; EtherCAT | | | - | | | - | | | | |
| Zakres pomiarowy | 25-7600 mm | 25-5000 mm opcjonalnie do 6200 mm | 0,25-20 m inne długości na zapytanie | Wyjście analogowe: 50-2500 mm Wyjście cyfrowe: 50-7600 mm | | Wyjście analogowe: 50-2500 mm Wyjście cyfrowe: 50-5000 mm | Wyjście analogowe: 50-1500 mm Wyjście cyfrowe: 50-3250 mm | Wyjście analogowe: 50-1500 mm Wyjście cyfrowe: 50-3250 mm | 50-1500 mm | 50-1500 mm (ustalona długość) | 50...1000 mm |
| | Wyjście analogowe: 16 Bit; 0,0015 % (minimum 10 µm) | | | Wyjście analogowe: nieskończone; zależna od kontrolera oraz ograniczona przez tętnienie (0,01%) | | | Wyjście analogowe: nieskończone; zależna od kontrolera oraz ograniczona przez tętnienie (0,01%) | | | | |
| Rozdzielczość | Wyjście cyfrowe: CAN 2 µm; Profibus, POWERLINK, EtherCAT 1 µm; SSI 0,5 µm | | | Wyjście cyfrowe: 5 µm niezależnie od kontrolera | | Wyjście cyfrowe: 10 µm | | Wyjście cyfrowe: 10 µm zależnie od kontrolera | | | |
| | Pomiar szybkości | | | - | | - | | - | | | |
| Cechy dodatkowe | Równoczesny pomiar wielopozycyjny; Wyjścia: Analogowe – 2 pozycje; CANbus, POWERLINK – do 4 pozycji; EtherCAT – do 20 pozycji; Profibus, CANbus – do 30 pozycji; SSI zróżnicowany pomiar 2 pozycji | | | Równoczesny pomiar wielopozycyjny; do 15 pozycji przy interfejsie Start / Stop | | - | | - | | | |
| | - | | | - | | - | | Parametr „upload” przy interfejsie Start/Stop | | | |
| | Zakres pomiarowy oraz parametry czujnika programowalne | | | Programowalny zakres pomiarowy | | - | | - | | | |
| Diagnostyka | Diody diagnostyczne LED do szybkiej diagnostyki i rozwiązania podstawowych problemów; parametry czujników mogą być diagnozowane i zmieniane z wykorzystaniem urządzenia programującego | | | - | | Diody diagnostyczne LED. Dostęp on-line do danych diagnostycznych z wykorzystaniem urządzenia programującego | | - | | | |

PRZYKŁADY PRZETWORNIKÓW DOSTOSOWANYCH DO INDYWIDUALNYCH WYMAGAŃ KLIENTA (Więcej informacji: dane techniczne)

