

Interfejs USB do czujników

tensometrycznych, potencjometrycznych,
DC/DC oraz Pt100

Model 9206

Kod:	9206 PL
Dostawa:	1 tydzień
Gwarancja:	24 miesiące

Nowość

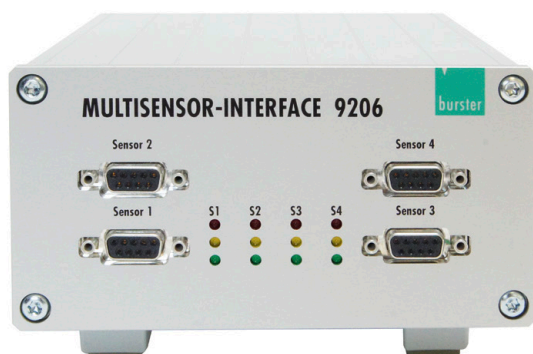
Dokładność 0.01 % zakresu
z certyfikatem DAkkS
dla wejścia tensometru

Nowość

Oprogramowanie
DigiVision zarządzające
do 32 kanałami pomiarowymi
z funkcjami matematycznymi



Jednokanałowy na przewodzie z IP67



Interfejs USB dla wielu czujników w obudowie laboratoryjnej

- Niskokosztowe urządzenie typu "Podłącz & Mierz"
- Proste podłączenie przez port USB komputera
- Rozdzielczość 24 bity
- Duża prędkość pomiarów do 1200 odczytów na sekundę
- Wygodny program DigiVision do konfiguracji i analizy
- Opcjonalny pomiar z Pt100
- Bezpłatne drajwery do LabVIEW i DLL
- Integracja z oprogramowaniem użytkownika
- Technika 6 przewodowa w celu uzyskania najwyższej precyzji

Zastosowanie

W warunkach polowych często zachodzi potrzeba szybkiego i łatwego odczytu pomiarów bezpośrednio z czujnika i przesłania go bezpośrednio do komputera, bez dodatkowych wzmacniaczy czy konwerterów. 9206, interfejs USB czujnika może w znakomity sposób spełniać to wymaganie, dzięki technice "włącz & mierz". Podłączenie USB oznacza, że instalacja nie może być łatwiejsza.

Typowe zastosowania:

- ▶ Mobilne pomiary testowe za pomocą laptopa
- ▶ Laboratoryjne testy ustawień
- ▶ Oprzyrządowanie i kontrola
- ▶ Pomiary diagnostyczne w przemyśle chemicznym
- ▶ Rejestracja komputerowa danych ekspansji w bioinżynierii

Opis

Interfejs USB jest zasilany z podłączonego komputera przez port USB i wykorzystuje go do zasilania czujników. Wstępne ustawienia i ustawienia czujnika dokonane są przez producenta i zapamiętane w interfejsie USB. Użytkownik może je ostatecznie dostosować. Oprogramowanie zapewnia funkcje wyświetlania i archiwizacji. Klucz licencyjny umożliwia ekspansję typu open-end. jednocześnie mogą być wyświetlane krzywe z 32 interfejsów. Standardowo można podłączyć jeden interfejs USB. Każdy czujnik może być tarowany indywidualnie i krzywe pomiarowe na wykresie mogą być wyświetlane łącznie lub indywidualnie. Interfejs może zostać skonfigurowany do określonego czujnika, a użytkownik może zmieniać specyficzne parametry stosując bezpłatne oprogramowanie analityczne. Połączenie z LabVIEW lub integracja z oprogramowaniem użytkownika możliwa jest dzięki bezpłatnemu pakietowi sterowników.

Dane techniczne

Rodzaje czujników

Tensometr

Rezystancja mostka:	350 Ω ... 5 kΩ
System podłączenia:	6 przewodów
Czułość:	0 ... 50 mV/V
Zasilanie czujnika:	2.5 V / 5 V
Prąd zasilania:	max. 45 mA
Błąd pomiaru:	± 0.05 % zakresu

Potencjometr

System podłączenia:	3 przewody
Rezystancja:	1 kΩ ... 5 kΩ
Sygnal mierzony:	5 V
Zasilanie czujnika:	5 V
Prąd zasilania:	max. 45 mA
Błąd pomiaru:	± 0.05 % F.S.

Przełączniki i czujniki DC/DC

Zasilanie czujnika:	12 V
Prąd zasilania:	80 mA
Sygnal pomiarowy:	± 10 V
Błąd pomiaru:	± 0.05 % zakresu

Temperatura Pt100

Czujniki:	Pt100
Zakres:	- 200 ... + 600 °C
Dokładność:	0.1 K
Szybkość pomiaru:	max. 2 pom./s

Ogólne dane wzmacniacza

Rozdzielczość:	24 bity
Zakres pomiarowy z wyjątkiem Pt100:	
do 1200 odczytów na sekundę	tylko z oprogramowaniem 9206-P100 lub 9206-P200
do 200 odczytów na sekundę	i 1 kanał pomiarowy z 9206-P001
Rezystancja wejścia:	> 1 GΩ
Współczynnik temperaturowy:	20 ppm/K
Zakres temperatur środowiskowych:	0 ... + 60 °C
Temperatura magazynowania:	- 40 ... + 70 °C
Dryft zera:	< 0.1 μV/K

Obudowa na przewodzie

Materiał:	aluminium
Wymiary:	115 x 25 [mm]
Masa:	200 g
Klasa zabezpieczenia:	IP67
Metoda montażu:	złącze śrubowe
Zasilanie:	przez wtyk USB 4 V ... 6 V
Długość przewodu od czujnika do 9206:	max. 3 m
Długość przewodu od komputera do 9206:	2.8 m
Podłączenie czujnika:	blok terminali złącze PG 7
Podłączenie USB w 9206:	złącze PG 7

Obudowa laboratoryjna

Materiał:	Aluminium
Wymiary:	210 x 150 x 90 mm
Klasa zabezpieczenia:	IP20
Zasilanie:	90 ... 230 VAC / 11 ... 30 VDC
Długość przewodu od komputera do 9206:	1 m
Podłączenie czujników:	9 pole Sub min D
Izolacja:	tak / napięcie znamionowe 50 V
Wyświetlacz:	LED stanu
Wyjście energii:	max. 30 VA

Oprogramowanie DigiVision

Wymagania systemowe:

Windows XP, Vista, Win7

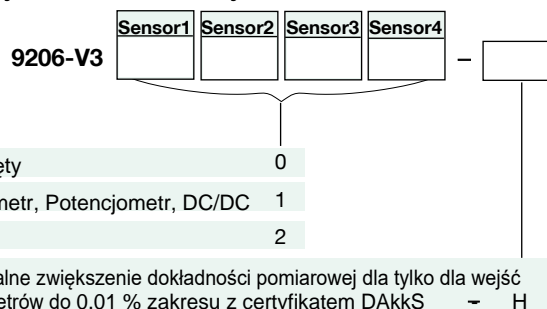
Kod zamówienia

Interfejs USB do czujników 9206-V

Obudowa rurkowa IP67 tube housing	0
Obudowa rurkowa IP40 z 12-to pinowym złączem do czujników	2
Tensometry, potencjometry oraz czujniki DC/DC	1
Pt100	2

w dostawie oprogramowanie pomiarowe i analityczne 9206-P001

Interfejs USB do wielu czujników w obudowie



W dostawie 9206-V3xxxx oprogramowanie pomiarowe i analityczne 9206-P100

Kody zamówień

Przykład zamówienia dla wersji laboratoryjnej

 Wersja laboratoryjna z interfejsami USB dla 2 czujników tensometrycznych i 2 czujników. W dostawie oprogramowanie DigiVision 9206-P100 **Model 9206-V31122**
Parowanie kanału pomiarowego Model 92-ABG
 Dotyczy jednego czujnika i jednego interfejsu USB

Akcesoria

 Oprogramowanie konfiguracyjne i oceniające DigiVision dla 1 kanału pomiarowego i 200 pomiarów/sek. (w dostawie) **Model 9206-P001**

 Oprogramowanie konfiguracyjne i oceniające DigiVision dla pomiarów wielokanałowych. Oprogramowanie daje równoczesnego możliwość wyświetlania danych z do 16 interfejsów USB. Szybkość pomiarowa do 1200 pomiarów/sek. bez funkcji matematycznych i przeliczeń **Model 9206-P100**

 Oprogramowanie konfiguracyjne i oceniające DigiVision dla pomiarów wielokanałowych. Oprogramowanie daje równoczesnego możliwość wyświetlania danych z do 32 interfejsów USB. Szybkość pomiarowa do 1200 pomiarów /sek. Wyniki pomiarów można uzależniać od siebie stosując dowolnie programowalne kanały matematyczne. **Model 9206-P200**

 Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie 12 pinowe i wolne końce do 9206-V000x **Model 99540-000A-0150002**

 Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie 9 pin Sub-D i wolne końce do 9206-V000x **Model 99609-000E-0150002**

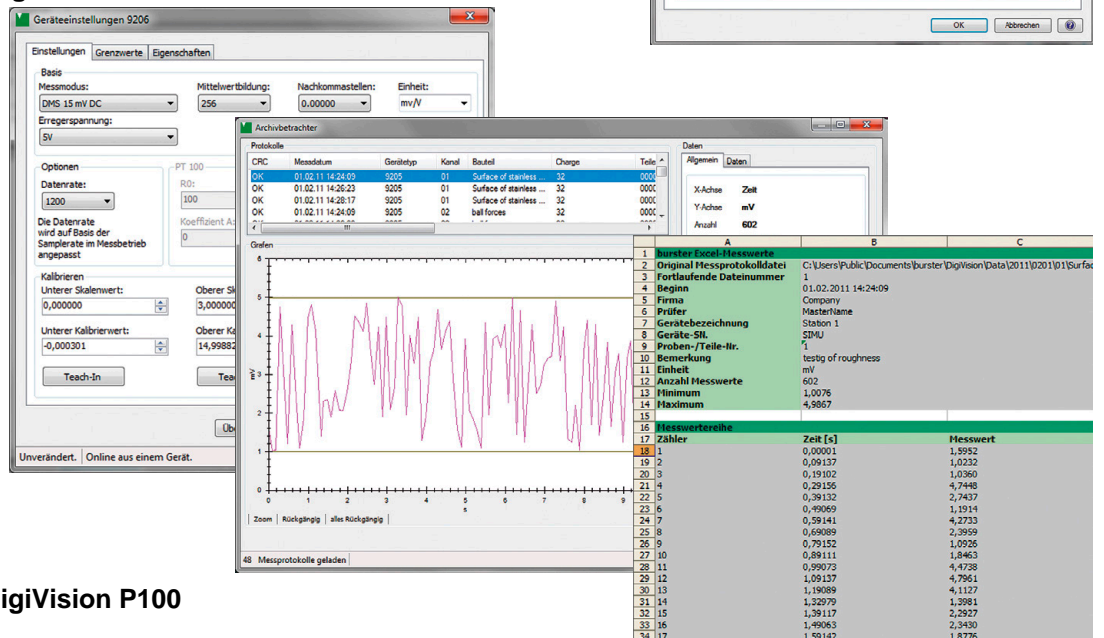
 Wzorcowanie DAkkS dla zakresu tensometrycznego dla 9206-V03xxx-H, dla jednego kanału pomiarowego, dla opcji dokładności 0.01% zakresu **Model 92DKD-9206-V3H**

Oprogramowanie konfiguracyjne i analityczne DigiVision Dane ogólne oprogramowania

- ▶ Wygodne odnajdowanie urządzenia
- ▶ Parametryzacja urządzenia
- ▶ Dane urządzenia wprowadzane automatycznie, np.: skalowanie, ustawienia graniczne
- ▶ Funkcja back-up danych urządzenia
- ▶ Jednoczesne wyświetlanie do 16 kanałów pomiarowych
- ▶ Łączenie różnych szybkości pomiarowych
- ▶ Możliwość ustawiania różnych momentów wyzwolenia pomiarów: ogólne lub indywidualne dla kanału
- ▶ Tworzenie grup urządzeń
- ▶ Wyszukiwarka raportów do lokalizowania raportów grupowych i indywidualnych
- ▶ Dokumentacja pojedynczych krzywych pomiarowych przy różnych opcjach np.: numer seryjny, licznik partii, licznik dzienny

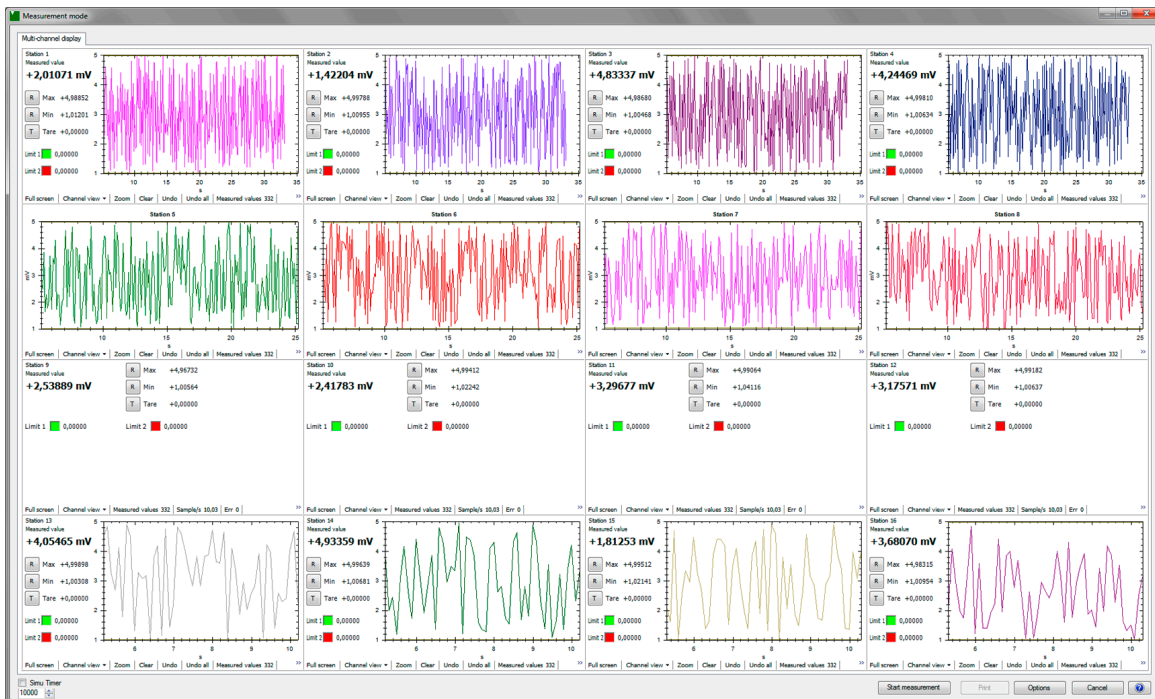
Oprogramowanie DigiVision P001

- ▶ 1 interfejs; do 200 pomiarów/s



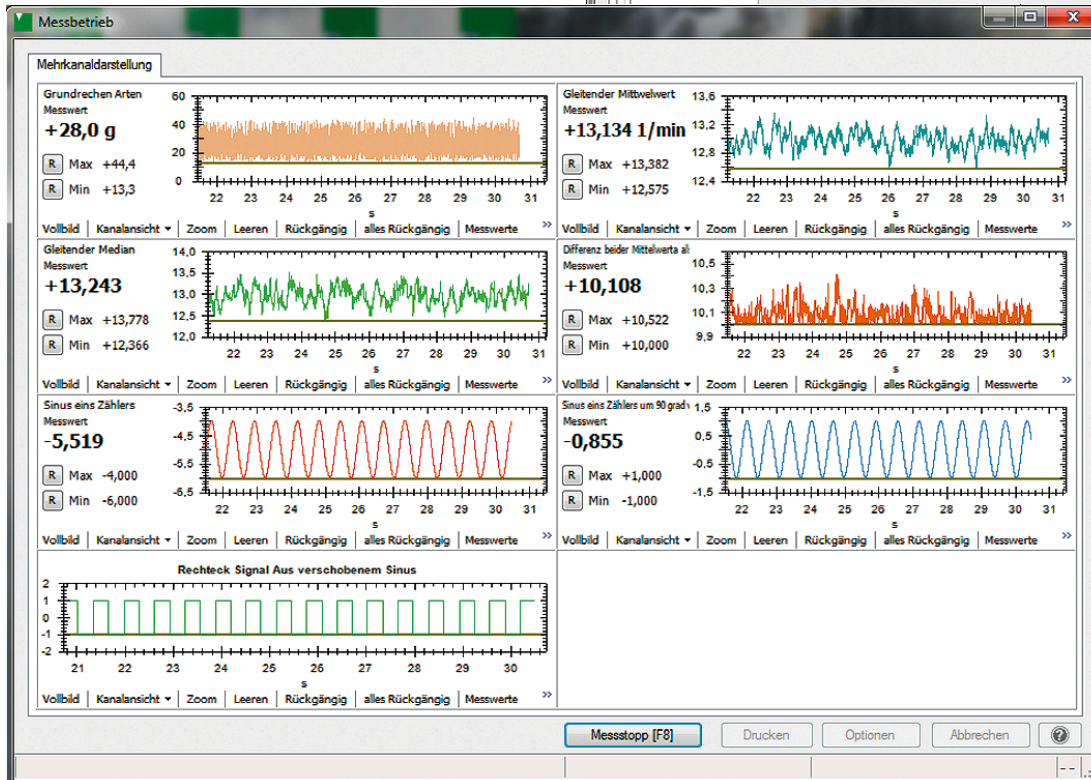
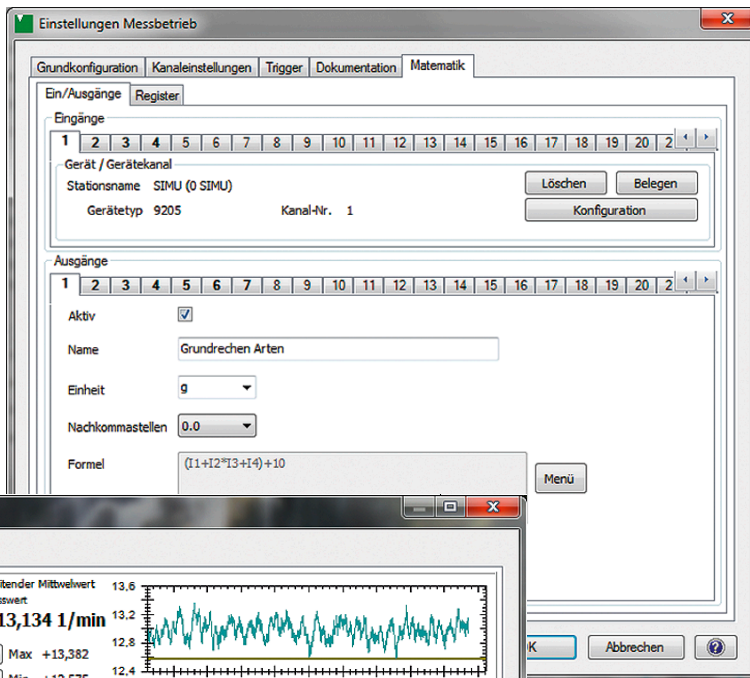
Oprogramowanie DigiVision P100

- ▶ max. 16 kanałów i do 1200 pomiarów/s



Oprogramowanie DigiVision 9206-P200

- ▶ Praca intuicyjna
- ▶ Łatwa konfiguracja interfejsów
- ▶ Szybkość pomiarowa do 1200 pomiarów/sek. dla każdego kanału
- ▶ Do 32 pomiarów jednocześnie
- ▶ Przechowywanie protokołów pomiarowych
- ▶ Eksport danych do Excela
- ▶ Matematyczne kanały pomiarowe



Filterfunktionen

- Eingänge
- Ausgänge
- Register
- Zähler

IEEERemainder(x,y) Gibt den Rest der Division zweier angegebener Zahlen zurück (x/y).
Max(x1x2) Gibt die größere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Min(x1x2) Gibt die kleinere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Pow(x,y) Potenziert eine angegebene Zahl x mit dem angegebenen Exponenten y.
Round(x,y) Rundet einen Gleitkommawert x mit doppelter Genauigkeit auf eine angegebene Anzahl von Bruchziffern y.

Beispiel

Beschreibung

Beispiel

Formel

$(I1+I2*I3+I4)+10$

Validierung

Ok

Typowe zastosowania

- ▶ Pomiary różnicowe
- ▶ Uśrednianie wyników pomiarów
- ▶ Określanie efektywności w testach silników
- ▶ Określanie momentu bezwładności masy
- ▶ Określanie siły tarcia
- ▶ Porównywanie różnych odczytów pomiarowych