

Specyfikacja techniczna

Expert Vibro	
Wejścia / Wyjścia	
Wejścia Analogowe	8 lub 16
Częstotliwość próbkowania	20 Hz .. 50.000 Hz
Zakres użyteczny częstotliwości	DC .. 20 kHz
Zakres Napięcia /Prądu wejściowego	± 25 V / 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA
Kondycjonowanie sygnałów	Bez / AC coupling/ IEPE
Rozdzielczość / impedancja wejściowa	24 Bit / 4 MΩ
Wytrzymałość przeciążeniowa	± 100 VDC
Izolacja galwaniczna / kanał do kanał / kanał do systemu	± 400 VDC
Wejścia cyfrowe częstotliwościowe	4
Sygnał wejściowy	niski: 0 .. 2 V / wysoki: 5 .. 50 VDC@3,5 mA
Izolacja galwaniczna	tak/ 2.5 kV DC
Max. częstotliwość wejściowa / min. szerokość impulsu	1 MHz / 500 ns
Wyjścia analogowe	4
Rozdzielczość	16 Bit
Zakres napięć / prądów wyjściowych	0 .. 10 V / ± 10 V / 0 .. 20 mA / 4 .. 20 mA
Izolacja galwaniczna	400 V
Min./Max. rezystancja obciążenia	650 Ω
Wyjścia cyfrowe	8
Napięcie / prąd / PWM	50 V / 0,6 A / izolowane galwanicznie / 5 Hz .. 10 kHz, to 1:500
Zapis danych	
Max. pojemność / ilość pomiarów	15 GB / .. 4 miliardy wartości
Funkcje przetwarzania sygnałów	
Filtry: High-pass / Low-pass/ Band-pass	
Cutoff frequency / filter ordering / filter characteristic	5 .. 20.000 Hz / 4, 6, 8, 10 / incl. Butterworth
Całkowanie / różniczkowanie	
Single or double-integrator / differentiation	
FFT	
Ilość linii / typ okna / uśrednianie	max. 12.800 lines / Hann, Hanning, Flat-Top / 2 .. 32 times
Rodzaje FFT	Narrow band / wide band, envelope / demodulation, amplitude / phase spectra
Funkcje analiz czasowych	
Maximum / minimum, peak-to-peak, average, TRMS, max vect. sum, local min. / max values	
Funkcje analiz spektralnych	
Amplitude, frequency, main oscillation phase, any harmonic amplitude, frequency, sum value, square root means (in any frequency bands), sum or remainder value	
Funkcje analiz dla wejść cyfrowych	
Częstotliwość	1 Hz .. 1 MHz
Licznik	32 Bit, UP-Down counter, quadrant decoder
Interfejsy	
Złącze COM 1 / COM 2	RS485, 9-pole sub-D connector, DIN EN ISO 19245-1
Złącze COM 3	RS232, 9-pole sub-D connector
LAN	1 x 1000Base-TX, 1 x 100 Base-TX
WLAN / WWAN	802.11b/g/n / GPRS, UMTS, LTE
USB	Device 2.0 / host 2.0 / low / high / full
PROFIBUS	2 x PROFIBUS DPV1 / Slave max. 12 Mbit, incl. redundancy
CAN / RS 232/485	2 x CAN 2.0 / Modbus RTU, SCPI, ASCII
TCP/IP	Modbus TCP
Ogólna charakterystyka	
Wymiary / waga	210 mm x 80 mm x 125 mm / 750 g
Montaż	szyna DIN EN 60715 lub śrubowe
Podłączenie sygnałów	Wyjmowane złącza śrubowe, 96 złączy w 2 rzędach, max. 1,5 mm ²
Zakres temperatur pracy	-20 .. 60°C
Napięcie zasilające	12 ... 24 VDC / ± 10%
Moc pobierana	około 20 Watt
Stan na dzień: 14.04.2015	