



SYSTEM MONITORUJĄCO / REJESTRUJĄCY PRZEMIESZCZENIE LINIOWE I SIŁĘ RSP-01.

PRZEZNACZENIE

System RSP-01 jest przeznaczony do pomiaru i rejestracji przesunięcia liniowego w zakresie od 1 do 3000 mm oraz siły w zakresie od 50N do 100 kN. Opcjonalny program wyświetla na ekranie komputera wykresy: przemieszczenia względem czasu, siły względem czasu oraz siły względem przemieszczenia.

BUDOWA

System RSP-01 jest dwukanałowym systemem gdzie jeden kanał jest przeznaczony do pomiaru przemieszczenia a drugi do pomiaru siły. Kanał pomiaru przemieszczenia zbudowany jest w oparciu o transformatorowy przetwornik przemieszczeń typu AC/AC współpracujący z generatorem i demodulatorem które znajdują się w obudowie RSP-01. Zdemodulowany sygnał przetwarzany jest na sygnał 0-10V, który następnie podlega przetworzeniu na sygnał cyfrowy. Przetwornik siły jest przetwornikiem tensometrycznym współpracującym z odpowiednim wzmacniaczem znajdującym się w obudowie RSP-01. Podobnie jak w kanale przemieszczenia, sygnał pomiarowy z tensometru jest przetwarzany na sygnał 0-10V a następnie poddawany obróbce cyfrowej. Oba sygnały cyfrowe są przetwarzane na sygnał cyfrowy w standardzie USB/RS232/RS485 z protokołem MODBUS-RTU i podawane na wejście komputera.

DANE TECHNICZNE

1	Zasilanie	230 V/50Hz
2	Sygnał wyjściowy	USB/RS232/RS485 - MODBUS-RTU / ASCII ¹⁾
3	Zakresy wejściowe:	
	tor siły -	50N, 100N, 200N, 500N, 1kN, 2kN, 5kN, 10kN, 20kN, 50kN, 100kN. ²⁾
	tor przemieszczenia -	1,2,6,10,20,30,50,100,200,500,1000,2000,3000 mm ²⁾
4	Pobór mocy	≤15 VA
5	Temperatura pracy	0÷50 °C (dla samego LVDT opcja do 200 °C)
6	Wejścia	2 , dedykowane do współpracujących przetworników
7	Stopień ochrony obudowy	IP54
8	Materiały obudowy	ABS
9	Gabaryty	255x175x154
10	Masa	~ 2,2 kg
11	Maksymalna długość kabli	a. tor siły – 5 m b. tor przemieszczenia – 100 m
12	Typy gniazd	a. tor siły: Amphenol-Tuchel C091 T3478 b. tor przemieszczenia: Amphenol-Tuchel C091 T3362
13	Wartość rezystorów mostka tensometru	120/350 Ω

¹⁾ Opcja: - wyprowadzenie na zewnątrz sygnałów analogowych obu torów
- wyświetlacze w obudowie dla obu torów

²⁾ Wyszczególniono zakresy standardowe, pozostałe do uzgodnienia