



WDF1 KARTA KATALOGOWA

Przetwornik pomiarowy dla czujników siły FlexiForce®

Przetwornik pomiarowy WDF1 przeznaczony jest do współpracy z piezorezystancyjnymi, foliowymi czujnikami siły typu **FlexiForce®**, które charakteryzują się trwałością, elastycznością oraz grubością rzędu 0,2mm.

WDF1 posiada wyjście napięciowe 0...10V oraz wyjście tranzystorowe, które może być skonfigurowane tak by zostało załączone przy odpowiednim progu odpowiadającym obciążeniu czujnika.

WDF1 posiada także interfejs RS485 pracujący w standardzie komunikacyjnym MODBUS, dzięki czemu możliwa jest komunikacja kilkudziesięciu czujników na jednej magistrali.

Właściwości:

- Zasilanie 15...28 VDC, 0,06 A
- Linearyzacja i filtrowanie sygnału z czujnika
- Pomiar siły dokładnością ~20%
- Wyjście napięciowe 0...10V
- Wyjście tranzystorowe typu OC (otwarty kolektor), możliwość konfiguracji do pracy w 3 trybach
- Interfejs komunikacyjny RS485 (MODBUS RTU)
- Współpraca z programem WDF1-PC umożliwiającym odczyt pomiaru oraz konfigurację urządzenia
- Małe wymiary

Parametry elektryczne:

Zasilanie	14...28 VDC, 60mA
Zakres pomiaru rezystancji czujnika	4kΩ...10MΩ
Rozdzielczość pomiarów	0,1% zakresu pomiarowego
Częstotliwość pomiarów	250/sek
Błąd nieliniowości	~20%
Wyjście tranzystorowe OC (Open Collector)	Obciążalność maks. 500mV Maksymalne napięcie załączania 28 VDC
Wyjście napięciowe	0..10V, rozdzielczość 10mV , obciążalność 20mA
Wyjście cyfrowe	RS485 MODBUS RTU <ul style="list-style-type: none">▪ Prędkość transmisji: 57600 b/s▪ Bity stopu: 2▪ Parzystość: brak



Opis wyprowadzeń

V+	Zasilanie +15..28 VDC, 60mA
GND	Masa zasilania i wyjść
Vout	Wyjście napięciowe 0...10V
OC OUT	Wyjście tranzystorowe, maks. 500mA
RS485 A	Interfejs RS485 sygnał A
RS485 B	Interfejs RS485 sygnał B
SENSOR	Wejście czujnika
S1...S6	Przełączniki wyboru adresu MODBUS
LED1	Sygnalizacja zasilania
LED2	Sygnalizacja załączenia wyjścia tranzystorowego i transmisji MODBUS

Wymiary obudowy

