

VIBtransmitter VT1002DPS

Uniwersalny moduł do monitorowania i diagnostyki maszyn wirnikowych o stałej i zmiennej prędkości obrotowej



OPIS

Moduł VIBtransmitter VT1002DPS jest uniwersalnym modulem do monitorowania i diagnostyki maszyn wirnikowych o stałej i zmiennej prędkości obrotowej. VT1002DPS idealnie nadaje się do układów automatyki zabezpieczeniowej maszyn wirujących.

Urządzenie można zintegrować ze sterownikiem poprzez wyjście prądowe 4-20 mA. Wyjście napięciowe AC 10 V (0-peak) pozwala na kontrolę poziomu drgań za pomocą przenośnego analizatora drgań. Dodatkowo wyjścia przekaźnikowe mogą zostać wykorzystane jako elementy zabezpieczające, w razie przekroczenia stanu alarmowego. VT1002DPS może wyłączyć urządzenie zanim jeszcze nastąpi poważne uszkodzenie.

FUNKCJONALNOŚĆ

- wejście dla czujnika drgań ICP®
- kontrola obwodu czujnika: OPEN/SHORT
- wyjście 4-20mA proporcjonalne do aktualnie mierzonego zakresu
- pomiar prędkości lub przyspieszenia drgań
- wyliczanie wartości RMS lub PEAK
- wyjścia przekaźnikowe i alarmowe, możliwe opóźnienie zadziałania
- wbudowane wyjście skondycjonowanego sygnału AC
- czytelny wyświetlacz dwucyfrowy LED
- konfiguracja za pomocą przycisków na panelu czołowym
- "Inteligentna" pętla prądowa
- montaż na szynie DIN

PARAMETRY

Typ czujnika	IEPE 100 mV/g, 8 mA 100 mV/g
Wielkości mierzone	prędkość, przyspieszenie
Rodzaj estymaty	0-PEAK,RMS
Zasilanie	24 VDC
Pobór mocy	<4 W
Filtr dolnoprzepustowy	1 lub 10 kHz, 16 dB/okt.
Filtr górnoprzepustowy	3 lub 10 Hz, 12 dB/okt.
Izolacja we/wy	zgodne z normą PN-EN50155
Wyjście prądowe	pętla prądowa 4-20mA, 2 i 3 przewodowa
Wyjście napięciowe	AC, 10 V (0-peak)
Opóźnienie	0-16 s co 1 s
Poziom ALARM	0-100% zakresu
Poziom WARNING	0-100% zakresu
Rodzaj styków	NO
Obciążalności styków	30 VDC/100mA
Temperatura pracy	-40...+85° C
Wilgotność	<95% RH
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary	23x100x120 (WxHxL)
Montaż	szyna DIN

MENU

OPCJA	OPIS	ZAKRES WARTOŚCI	DOMYŚLNIE
AV	Typ pomiaru	PA, rA, PV, rV	rA
Er	Maskowanie błędu czujnika	on/off	on
C	Czas pomiaru w sekundach	0,1 do 1s	0,2
SC	Stała czujnika	+/-50%	0
uV	Typ wyjścia ostrzeżenia	no/nc	nc
uA	Typ wyjścia alarmu	no/nc	nc
CV	Aktywacja wyjścia ostrzeżenia w przypadku błędu czujnika	on/off	on
CA	Aktywacja wyjścia alarmu w przypadku błędu czujnika	on/off	off
L	Zapamiętywanie przekroczenia progu po zaniku przekroczenia	on/off	off
d	Opóźnienie wykrycia przekroczenia progu w sekundach	0 do 16s	5s
V	Próg ostrzeżenia	0,1 do 99, (FF - wyłączony)	15
A	Próg alarmu	0,1 do 99, (FF - wyłączony)	20

Pełna instrukcja jest dostępna pod adresem: www.ec-systems.pl/pl/vt1002dps.html