

VIBTRANSMITTER VT1000

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



OPIS I ZASTOSOWANIE

Moduł Vibtransmitter VT1000 jest uniwersalnym modułem do monitorowania i diagnostyki maszyn wirnikowych o stałej i zmiennej prędkości obrotowej.

Vibtransmitter 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 (10 V_{0-peak}) pozwala na kontrolę poziomu drgań za pomocą przenośnego analizatora drgań.

FUNKCJONALNOŚĆ

- kontrola obwodu czujnika OPEN/SHORT
- wejście dla czujnika drgań ICP®
- wyjście 4..20mA proporcjonalne do estymaty sygnału
- pomiar prędkości lub przyspieszenia drgań
- wyliczanie wartości RMS lub PEAK
- wbudowane wyjście skondycjonowane sygnału AC
- montaż na szynie DIN

PARAMETRY

typ czujnika	ICP® 100 mV/g, 4,6 mA
wielkości mierzone	prędkość lub przyspieszenie
rodzaj estymaty	0-PEAK lub RMS
domyślny zakres pomiarowy	0-100 mm/s lub m/s ²
zasilanie	24 VDC
pobór mocy	<4 W
filtr dolnoprzepustowy	1 lub 10 kHz, 24 dB/okt.
filtr górnoprzepustowy	3 lub 10 Hz, 12 dB/okt.
izolacja we/wy	1,5 kV
wyjście prądowe	pętla prądowa 4..20mA, 2 i 3 przewodowa
wyjście napięciowe	AC, 10 Vpp max
temperatura pracy	-20°C..+60°C
wilgotność	<95% RH
stopień ochrony	IP 40
wymiary	23x100x120 (WxHxL)
sposób montażu	szyna DIN 35 mm