

# VIBTRANSMITTER VT1002D

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

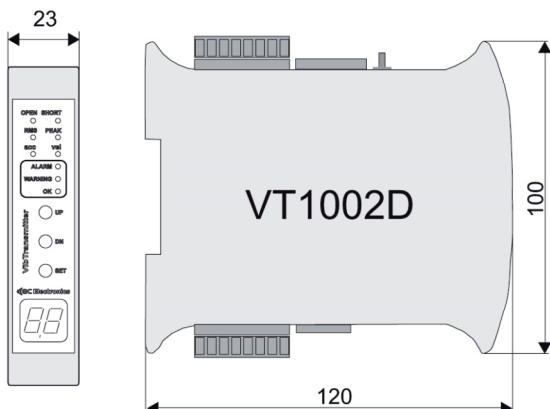
## OPIS

Moduł Vibtransmitter VT1002D jest uniwersalnym modułem do monitorowania i diagnostyki maszyn wirnikowych o stałej i zmiennej prędkości obrotowej. VT1002D 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<sub>0-peak</sub>) pozwala na kontrolę poziomu drgań za pomocą przenośnego analizatora drgań. Dodatkowo wyjścia przekaźnikowe mogą zostać wykorzystane jako elementy zabezpieczające, w razie przekroczenia stanu alarmowego. VT1002D 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 poziomu drgań
- pomiar prędkości lub przyspieszenia drgań
- wyliczanie wartości RMS lub PEAK
- wyjścia przekaźnikowe, ostrzeżenie i alarm z konfigurowalnym opóźnieniem ich zadziałania
- wbudowane wyjścia skondycjonowanego sygnału AC
- czytelny wyświetlacz dwucyfrowy LED
- konfiguracja za pomocą przycisków na panelu czołowym
- "Inteligentna" pętla prądowa
- montaż na szynie DIN



## OPCJE

- DK - do monitorowania kompresorów
- DS - pomiar drgań w przedziałach kątowych

## PARAMETRY

typ czujnika	ICP® 100 mV/g, 4,7 mA 100 mV/g
wielkości mierzone	prędkość lub przyspieszenie
rodzaj estymaty	0-PEAK lub RMS
domyślny zakres pomiarowy	0-100 mm/s lub m/s <sup>2</sup>
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 kV
wyjście prądowe	pętla prądowa 4..20mA, 2 i 3 przewodowa
wyjście napięciowe	AC, 10 Vpp max
opóźnienie	0-16 s co 1 s
przełącznik ostrzeżenia	100mA/24V DC
przełącznik alarmowy	100mA/24V DC
rodzaj styków	bezpolecjalowe, NC lub NO
obciążalności styków	30 VDC/100mA
temperatura pracy	-20..+60°C
wilgotność	<95% RH
stopień ochrony	IP 40
wymiary	23x100x120 (WxHxL)

## ZASTOSOWANIE

System monitorowania drgań może być zastosowany w układach nadzoru drganiowego wentylatorów, pomp, sprzężarekłokowych, mieszadeł, wirówek itp.