

VM-21 シリーズ
仕様書

VM-21K 変位振動入力用振動変換器



型 名

VM-21K - B 1 -

電源定格電圧		測定レンジ		入力トランスデューサ		周波数応答		出 力		変換器ソケット	
1	24VDC	21	0 ~ 100 μ m pk-pk	B	FK-202F VK-202A (787mV/100 μ m)	1	5Hz ~ 4kHz(- 3dB)	1	1 ~ 5VDC	0	無し
2	100-240VAC/DC	22	0 ~ 125 μ m pk-pk			2	4 ~ 20mADC	1	付属		
		23	0 ~ 200 μ m pk-pk								

標準仕様

仕 様

入力トランスデューサ	FK-202F , VK-202A
入力感度	787mV/100 μ m
入力抵抗	50k Ω
測定レンジ	上記型名コード参照
出力(絶縁型)	1 ~ 5VDC(出力抵抗 : 250 Ω) または 4 ~ 20mADC(許容負荷抵抗 : 600 Ω 以下)
入出力変換精度	$\pm 1\%$ of F.S. at 25°C, $\pm 2\%$ of F.S. at 0 ~ 50°C
応答速度	$\tau = 500\text{ms}$ 63%応答
周波数応答	5Hz ~ 4kHz(- 3dB)
バーンダウン機能	入力が異常(トランスデューサ、信号ケーブルの断線および短絡)となった場合、出力を F.S. の - 20% (0.8mADC または 0.2VDC)以下にする。
バッファ出力	センサからの入力信号をバッファアンプに通して出力。 信号レベル : - 2 ~ - 22VDC 出力インピーダンス : 100 Ω
トランスデューサ用電源	- 24VDC(30mA 短絡保護付)
電源許容電圧	24VDC $\pm 10\%$ または 85 ~ 264VAC/DC (50/60Hz)
消費電力	24VDC: 3.5W, 100-240VDC: 3.5W, 100-240VAC: 10VA
絶縁抵抗	入力 - 出力 - 電源 - 接地の各相互間 100M Ω (500VDC にて)
耐電圧	入力 - 出力 - 電源 - 接地の各相互間 2,000VAC 1 分間 (VM-21H との組合せの場合 : 出力—接地間 1,000VAC)
使用温度	0 ~ 50°C
相対湿度	10 ~ 90%RH(非凝結)
ケース材質(色)	変性 PPO 樹脂(黒)
質量	約 110g(本体のみ)
CEマーキング	24VDC 電源仕様のみ