

型 名

VM-21D - F -

電源定格電圧		測定レンジ		入力 LVDT		入力 LVDT のフルレンジ		出 力		変換器ソケット	
1	24VDC	21	50mm	F	LF シリーズ	100	100mm	1	1~5VDC	0	無し
2	100-240VAC/DC	23	100mm			250	250mm	2	4~20mADC	1	付属
		24	150mm			300	300mm				
		25	200mm			400	400mm				
		26	250mm								
		27	300mm								
		30	400mm								

 標準仕様

- 注) ・測定レンジと入力 LVDT のフルレンジが同じ場合のみ、標準仕様となります。
 ・LF シリーズ使用の場合、下記の条件を満足してください。

$$1 \leq \frac{\text{入力 LVDT のフルレンジ}}{\text{測定レンジ}} \leq 2$$

- ・本変換器はゼロシフト機能を有していません。したがって、測定範囲は必ず Null 点を中心(50%)とします。

仕 様

入力 LVDT	LF シリーズ
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：250Ω)または 4~20mADC(許容負荷抵抗：600Ω 以下)
入出力変換精度	±1.5% of F.S. at 25°C, ±3% of F.S. at 0~50°C LF シリーズ LVDT と組み合わせた場合における出力電圧または、電流の理想直線からの偏差。 ただし、測定レンジと入力 LVDT のフルレンジが同じ場合。
応答速度	τ=45ms 90%応答
バーンダウン機能*1	入力異常となった場合、出力を F.S. の -20%(0.8mADC または 0.2VDC)以下にする。
T.P.出力(Null 点確認用テストポイント出力)	LVDT のコアの位置が Null 点の時 0V を出力。 出力インピーダンス：1kΩ
LVDT 励磁用出力	電圧：7Vrms, 周波数：1kHz, 最大電流：35mA, 正弦波
電源許容電圧	24VDC±10%または 85~264VAC/DC (50/60Hz)
消費電力	24VDC:6.0W, 100-240VDC:6.0W, 100-240VAC:10VA
絶縁抵抗	入力-出力-電源-接地の各相互間 100MΩ (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

*1 検出可能な入力異常状態

- ・LVDT および信号ケーブルの異常(LVDT の断線、信号ケーブルの断線および短絡)。ただし、検出できないケーブル異常があります。
- ・LVDT 励磁用出力の異常(発振の停止)。