

## 型 名

VM-21P  -  S  - 

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	20	25mm	S	LS シリーズ	050	50mm	1	1~5VDC	0	無し
2	100-240VAC/DC	21	50mm			100	100mm	2	4~20mADC	1	付属
		22	75mm			150	150mm				
		23	100mm			200	200mm				
		24	150mm			250	250mm				
		25	200mm			300	300mm				
		26	250mm			350	350mm				
		27	300mm			400	400mm				
		28	350mm			450	450mm				
		30	400mm								
		31	450mm								

 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。

・LS シリーズ使用の場合、下記の条件を満足してください。

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

・LS シリーズ以外の単巻型 LVDT を使用の場合、下記の条件を満足してください。

条件 1 インピーダンス (A-C 間)  $\begin{cases} 50\% \text{時(Null 点)} & 500 \sim 700\Omega \\ \text{LVDT ストローク内} & 400\Omega \text{ 以上} \\ \text{コア抜け時} & 250\Omega \text{ 以下} \end{cases}$

条件 2  $4.33 \times \text{LVDT 感度(mV/mm/V)} \times \text{測定レンジ(mm)} \leq 1000$

・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	LS 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: 250 $\Omega$ )または 4~20mADC(許容負荷抵抗: 600 $\Omega$ 以下)
入出力変換精度	$\pm 1\%$ of F.S. at 25 $^{\circ}\text{C}$ , $\pm 2\%$ of F.S. at 0~50 $^{\circ}\text{C}$ LS 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	$\tau=45\text{ms}$ 90%応答
移動方向極性	結線の変更により可能
バーンダウン機能*1	入力が異常となった場合、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: 100 $\Omega$
LVDT 励磁用出力	電圧: 5Vrms, 周波数: 3kHz, 最大電流: 50mA, 正弦波
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 $\Omega$ (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 $^{\circ}\text{C}$
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)。・LVDT 励磁用出力の異常(発振の停止)。