HORIBA
Semiconductor

HORIBA STEC, Co.,Ltd.

Head Office:
11-5 Hokodate-cho Kamitoba,
Minami-ku, Kyoto 601-8116,Japan
Phone:81-75-693-2311
Fax:81-75-693-2331

LM-W,LM センサ

表示機付流量計			LM05ZAWN	LM05ZZWN	LM10ZAWN	LM10ZZWN
センサー			LM05ZAT-AR	LM05ZZT-AR	LM10ZAT-AR	LM10ZZT-AR
計測液体	各種液体への対応		下記接液部主要材質をご確認の上選定願います			
	主な計測液体		冷温水、灯油 軽油、重油等	純水、弱酸 弱アルカリ等	冷温水、灯油 軽油、重油等	純水、弱酸 弱アルカリ等
流量範囲	液体粘度 0.3～0.8mPa ・s		5～50L/h（0.083～0.83L/min ）		40～300L/h（0.7～5L/min ）	
	液体粘度 0.8～2.0mPa ・s		3～50L/h（0.05～0.83L/min ）		20～300L/h（0.34～5L/min ）	
	液体粘度 2.0～5.0mPa ・s		1～50L/h（0.017～0.83L/min ）		10～300L/h（0.17～5L/min ）	
	液体粘度 5.0～200mPa ・s		0.5～50L/h（0.0083～0.83L/min ）		5～300L/h（0.083～5L/min ）	
液晶表示（表示部付流量計）	瞬時流量	最小刻み単位	0.007L/min		0.04L/min	
		表示および単位	0.000L/min		0.00L/min	
	積算流量	表示および単位	00000.000L		000000.00L	
精度（表示部付流量計）	瞬時流量		±2%R.S. ±0.007L/min（標準取付姿勢時）		±2%R.S. ±0.04L/min（標準取付姿勢時）	
	積算流量		±2%R.S.（標準取付姿勢時）			
精度（LMセンサ）			±2%R.S.（標準取付姿勢時）			
最高使用圧力			0.5MPa（液体温度20℃のとき）			
圧力損失			4kPa以下		10kPa以下	
液体温度範囲			表示部付流量計:0～+60 ℃（凍結しないこと）、LMセンサ:-10～+70 ℃（凍結しないこと）			
周囲温度・湿度			-10～+70 ℃ 35～85%RH （結露しないこと）			
出力信号（LMセンサ）			電磁パルス 3線 リード線長 約480mm			
出力パルス定数（LMセンサ）			0.46mL/P		2.5mL/P	
最大周波数（LMセンサ）			約30Hz		約33Hz	
最小パルス幅（LMセンサ）			約0.0065s		約0.006s	
消費電力（LMセンサ）			0.2VA以下			
その他機能（表示部付流量計）			トリップ積算機能　定数設定機能　積算値ゼロクリア機能　瞬間値ホールド機能			
構造			防まつ構造（IP64相当 ）屋内仕様			
呼び径			5mm		10mm	
接続			R1/4		R1/2	
質量			LM05ZAWN,LM05ZZWN:約250g LM05ZAT-AR,LM05ZZT-AR:約100g		LM10ZAWN,LM10ZZWN:約270g LM10ZAT-AR,LM10ZZT-AR:約140g	
接液部材質	ケース		ポリフェニレンサルファイト樹脂			
	ローター		ポリフェニレンサルファイト樹脂			
	プレート		ポリフェニレンサルファイト樹脂			
	Oリング		ニトリルゴム	フッ素ゴム	ニトリルゴム	フッ素ゴム
	シャフト		SUS304	炭化ケイ素セラミック	SUS304	炭化ケイ素セラミック

・流体に微粒子状のものが混ざるおそれのある場合には、#80 メッシュ以上のフィルターを流量センサの前に取り付けてください。　・ガソリン計測、水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）、過酸化水素水（オキシドール）、塩酸（強酸系）は不可。　・粘性単位について 粘度 :1[cP]=1[mPa　・s] 動粘度 :1[cSt]=1[mm2/s] 動粘度[cSt]= 粘度 [cP]/密度[g/cm3] ※水　の密度 :1[g/cm3] 4 ℃の時
＊内蔵電池について:LM-Wシリーズにはリチウム電池を内蔵しています。（電池寿命約4年:電池交換不可）