微少流量センサ /OF-Z

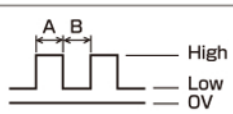
微少流量センサ OF-Z は各種液体の計測に適し、微少流量を精度よく測定できる流量センサです。

特　長

- ●優れた製造技術で微少流量域を計測
- ●脈動に強い
- ●ノイズに強いアンプ内臓磁気センサが流速に比例して出力
- ●オープンコレクターまたは電圧パルスによる出力
- ●流量範囲が広く高精度
- ●測定原理は楕円ギヤ方式で、構造がシンプル
- ●各種液体へ対応可能
- ●RoHS 対応
  （RoHS 規制に適合、環境問題への取り組み実現）

仕　様

その他、特殊仕様についてはお問い合わせください。

型式		OF05ZAT	OF10ZAT	OF05ZZT	OF10ZZT
流量範囲	液体粘度　0.3～0.8mPa·s	0.085～0.85 L/min	0.7～5 L/min	0.085～0.85 L/min	0.7～5 L/min
	液体粘度　0.8～2.0mPa·s	0.05～0.85 L/min	0.35～5 L/min	0.05～0.85 L/min	0.35～5 L/min
	液体粘度　2.0～5.0mPa·s	0.017～0.85 L/min	0.17～5 L/min	0.017～0.85 L/min	0.17～5 L/min
	液体粘度　5.0～200mPa·s	0.0085～0.85 L/min	0.085～5 L/min	0.0085～0.85 L/min	0.085～5 L/min
精度		±2%RS（標準取付姿勢時）			
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		弱酸・弱アルカリ	
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	4kPa以下	10kPa以下
液体温度範囲		－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	電圧パルス出力	電圧パルス　3線　リード線長　約480mm 電圧パルスのデューティー比　2:8＜ON:OFF＜8:2 印加電圧12VDC時 High:10VDC以上 Low: 1VDC以下 			
	オープンコレクター出力	オープンコレクターパルス（容量：6mADC以下）　4線　リード線長　約600mm			
パルス定数		0.46mL／P	2.5mL／P	0.46mL／P	2.5mL／P
最大周波数		約31Hz	約34Hz	約31Hz	約34Hz
最小パルス幅		約0.0065s	約0.006s	約0.0065s	約0.006s
構造		屋内仕様（IPX4 相当）			
接続		R1/4	R1/2	R1/4	R1/2
質量		約100g	約140g	約100g	約140g
接液部主要材質	ケース	PPS			
	ロータ	PPS			
	Oリング	NBR		FKM	
	シャフト	SUS304		SiC	

●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。

型式コード

ご注文の際はこちらの型式コードを参考にご注文ください。

OF	＊＊	Z	＊	T	－	＊	R	内容
型式								OF
	呼び径							05，10
		Z						Z
			構成材質					A，Z
				T				T
					－			－
						出力信号		A：電圧パルス　M：オープンコレクター
							R	R