LD1

デジタルフロースイッチ DFS3が進化した リークデテクタ。

- ●IN-OUTの流量差をセンシング。
- ●最小漏れ検知の設定で約3%の漏れ検知が可能。 (流量25 l /min時)
- ●スポット溶接機等によるノイズにも強い高信頼性スイッチ。
- ●検出方法は用途に応じて、磁気近接形と鉄片近接形を用意。



仕様

種 類	樹脂ボディ			
検 出 方 法	磁気近接形	鉄片近接形		
形式	LD1-1000-DC24V	LD1-5000-DC24V		
本 体 材 質	ポリアセタール(ガラス入)			
使 用 流 体	水			
接続 口径	Rc3/8(配管	アダプタ付)		
圧 力 範 囲	0~1.0MPa			
耐 圧 カ	1.5MPa			
周 囲 温 度	0~十50℃(但し、結露なきこと)			
流体温度	0~十70℃(但し、凍結なきこと)			
流量範囲	2.5~25ℓ/min			
読 取 精 度	±5%fs			
ヒステリシス	5%以下			
警報出力応答時間	約500ms			
取付方向	自	由		
流 れ 方 向	両方向(上:1次	側 下:2次側)		
出 力 点 数	1c接点 リレー出力×1点	(流量不足・リーク共通)		
定格電源	DC	24V		
リーク検出流量	最小漏れ検知の設定で約3%以上の漏れを検知(25ℓ/min時)			
質 量	約1300g			

- 注) ●必ず流量範囲内でご使用ください。
 - ●表中の数値は測定流体が水道水(20℃)の場合です。流量範囲は測定流体の粘度により変化します。

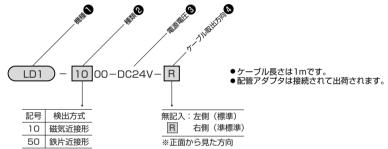
雷気什様

	ースパエル				
Ī	電	源	電	圧	DC24V
	許	容電	圧範	囲	±10%(絶対最大定格 DC30V)
	消	費	電	カ	2W以下
	ケ	-	ブ	ル	VCTF 8芯 0.3mm² 長さ1m
			方	式	フォトカプラ出力
周波数出力		最大許	容電圧	DC50V	
			負荷	電流	4mA以下(出力残留電圧0.5V以下)

出力仕様

1c×1 (流量・リーク共通、設定を超えるとリレー駆動)
DC30V 1A / AC125V 0.5A
30W(DC)/62.5VA(AC)
DC110V/AC125V
1A
10μA 10mV DC
DC500V絶縁抵抗形にて1000MΩ以上
AC750V/1分間
10万回以上(定格負荷、開閉頻度20回/分)

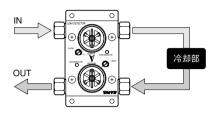




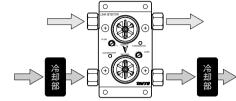
<u>-</u>

799

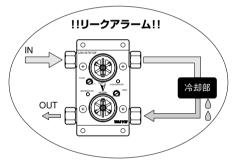
LD1に水を流すとロータが流量に比例して回転します。このロータを上下それぞれのセンサで検出します。 上下のロータの回転数は理論上同じですが、機差により異なる回転数は内部回路で補正し、流量差を監視しています。

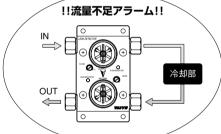


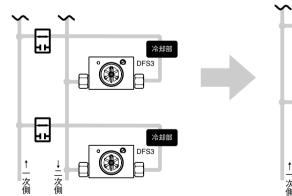
LD1を通して冷却部のIN-OUT間の流量差を 監視することで、LD1の間の漏れを検知する ことができます。また、流量不足についても 警報を出します。



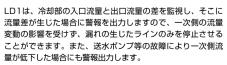
LD1上部をマスタ流量として流量監視しながら、LD1下 部を通常の流量監視に使用することで、検知すべき冷却 部とその配管内の汚れによる流量低下や配管抵抗に関係 なく監視できます。また、配管内清掃時にLD1上部を予 備ラインとして使用できます。

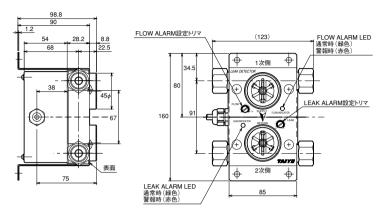




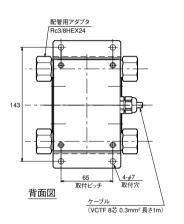


従来の冷却部の漏れ検出方法では1カ所の漏れによる一次側の 流量変動で正常ラインのフロースイッチまで警報出力するこ とがありました。これを回避するためには、警報流量の設定 値を非常に低く押さえなければなりませんでした。

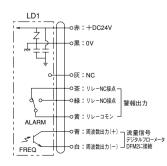




リークデテクタ



配線方法



※取扱いについては取扱説明書を参照してください。